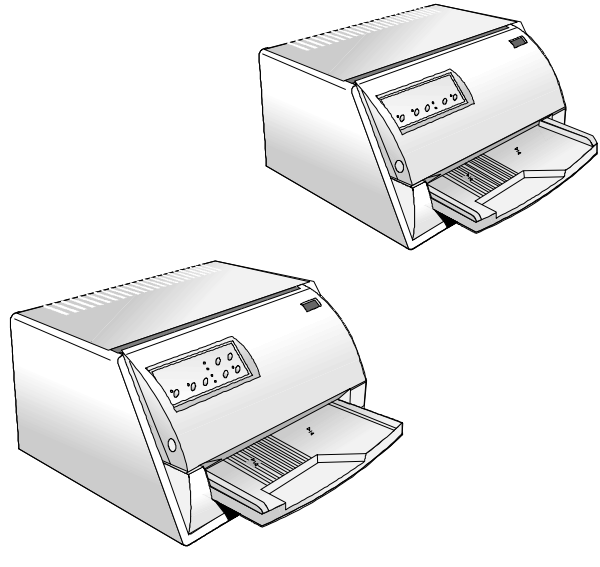
MDP40B
MDP40C
MDP40T

Manual del Usuario



Compuprint

Información Compuprint

Gracias *por haber elegido esta impresora.*

Esta impresora es un instrumento de trabajo que resultará muy útil para su trabajo diario.

La impresora ha sido diseñada para una completa adaptación en el ambiente de trabajo. Ésta ofrece una vasta gama de características y múltiple funciones que confirman el nivel de alta tecnología de Compuprint S.p.A .

Para mantener intactas estas capacidades de impresión durante un largo período, Compuprint ha desarrollado accesorios consumibles específicos para cada tipo de impresora (por ejemplo: cartuchos de cinta entintada para las impresoras de matriz, cartuchos de tóner y OPC para las impresoras láser, cartuchos de tinta para las impresoras de chorro de tinta) que aseguran un excelente funcionamiento con un alto nivel de cualidad y seguridad en la impresión.

Compuprint recomienda utilizar solamente ***materiales de consumo originales (identificados por su etiqueta holográfica).*** *De esta forma , se puede asegurar una utilización adecuada de la impresora con un nivel de cualidad y seguridad como expuesto en las características del producto. De hecho, esto puede anular todos los problemas típicamente relacionados con el uso de materiales de consumo no certificados: una degradación general del nivel de calidad de impresión y, a menudo, una duración menor del producto, debido al hecho de que no están aseguradas las condiciones propias de trabajo de las cabezas de impresión, el cartucho OPC u otras partes de la impresora*

Por otra parte, Compuprint no sólo certifica sus materiales de consumo en términos de condiciones de trabajo, sino que también controla cuidadosamente su conformidad con las normas internacionales estándar:

- *materiales no cancerígenos;*
- *materiales de plástico no inflamables;*
- *otros estándar internacionales.*

Compuprint sugiere no utilizar productos que no estén garantizados por las normas de seguridad. Contactar con un distribuidor o con una oficina Compuprint y esperar el suministro de los ***materiales de consumo originales Compuprint****.*

FCC Notes

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occurin a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

A shielded Centronics IEEE1284 compliant bi-directional parallel cable, maximum length 3 meters (10 feet), and a shielded RS-232 serial cable, maximum length 15 meters (50 feet), are necessary for this device to meet the requirements of a Class B digital device pursuant to part 15 of the FCC rules.

The above specified cables are readily available as Personal Computer or Peripheral accessories from multiple retail outlets. Please consult your dealer for details concerning such cables and also for information about FCC rules for digital devices.

Changes or modifications to the device covered by this manual, which are not expressly approved by the party responsible for compliance, could void the user's authority under the FCC rules to operate the equipment.

Canadian D.O.C. Radio Interference Regulation

This digital apparatus complies with the Canadian ICES-003 Class B limits for radio frequency emissions.

Cet appareil numérique est conforme aux limites de Class B de la norme NMB-003 du Canada.

Normativa CEE

Esta impresora, conforme a las específicas de la Directiva CEE 89/392 sobre el nivel sonoro y según la norma ISO 7779, no excede el nivel de 70 dBA.

Contenido

Información Compuprint ..... **i**

FCC Notes ..... **ii**
Canadian D.O.C. Radio Interference Regulation ii
Normativa CEE ii

Contenido ..... **iii**

Presentación de las impresoras **1**

Desembalaje de la impresora **3**

Partes de la impresora **5**
Vista anterior 5
Vista posterior 6

Instalación de la impresora **7**
Elección de una ubicación adecuada 7
Instalación del soporte del papel 8
Inserción del cable de alimentación 10
Instalación del cartucho de cinta 11

Gestión del papel **13**
Carga del papel 13
Carga de hojas sueltas y formularios multicopia 13
Carga de libretas (modelos MDP40B y MDP40C) 16
Carga del papel continuo (modelos MDP40C y MDP40T) 19

El panel operador **22**
Teclas de función 22
Indicadores 25

Selección del programa de gestión **26**

Conexión al ordenador **27**
Configuración de los parámetros de interfaz 28
Interfaz paralela 28
Interfaz serie 28

Impresión de una página de prueba 30

Configuración de la impresora 34

Impresión de los módulos de configuración de la impresora 34

Cómo rellenar un módulo de configuración de la impresora 37

Lectura de los módulos pre-impresos 37

Esquema del procedimiento de configuración 38

Modelo MDP40 B 38

Modelos MDP40 T y MDP40 C 39

Parámetros de configuración 40

Regulación de la posición de la impresión (offset) 48

Solución de los problemas 52

Remoción del papel obstruido 52

Problemas sobre la calidad de impresión 54

Impresión hexadecimal 54

Características del papel 55

Hoja suelta 56

Papel continuo 57

Libretas 58

Presentación de las impresoras

Estos modelos son impresoras de agujas multi-funcionales para aplicaciones de contabilidad. Se han diseñado con una estructura compacta para poder integrarlas en un ambiente ergonómico. Estas impresoras garantizan un alto nivel de fiabilidad, de precisión en la gestión del papel e integridad en los datos. Sus principales características son:

- Impresión sobre una **amplia gama de soportes de papel:**
  - diversos tipos de hojas sueltas, formularios multicopia y libretas bancarias en el modelo MDP40B.
  - diversos tipos de hojas sueltas, formularios multicopia y papel continuo en el modelo MDP40T.
  - diversos tipos de hojas sueltas, formularios multicopia, libretas bancarias y papel continuo en el modelo MDP40C.
- Impresión de alta presión para los **documentos multicopia**.
- **Impresión de alta calidad** gracias a la cabeza de impresión de 24 agujas.
- **Alta fiabilidad en la gestión del papel**

  La trayectoria rectilínea del papel permite imprimir documentos particulares como formularios multicopia o libretas bancarias (solamente en los modelos MDP40B y MDP40C).
- **Regulación automática del espesor del papel**

  La cabeza de impresión detecta automáticamente el espesor del papel de forma que se autoregula adecuadamente a cualquier tipo de documento.
- **Fácil gestión del papel**

  El operador apoya las *hojas sueltas* en el soporte anterior y la impresora lo carga sin necesidad de una ulterior intervención por parte del operador. La expulsión de la hoja, que se efectúa por el soporte anterior de ingreso o por la parte posterior de la impresora, permite un fácil acceso al documento impreso.

Para el *papel de módulo continuo*, en los modelos MDP40T y MDP40C, la impresora posee la capacidad de corte del papel que permite rasgar el papel exactamente por la línea perforada del papel así como la capacidad de aparcamiento del mismo.

- **Cambio automático entre las hojas sueltas y el papel continuo**

  Si la trayectoria del papel está despejada (por ejemplo: el papel continuo se encuentra situado en la primera línea), cuando se introduce una hoja suelta en la impresora, ésta se carga de forma automática después que la impresora haya aparcado automáticamente el papel continuo. Éste se cargará de nuevo sencillamente pulsando la tecla LOAD/PARK.

- Capacidad de **alineación automática del documento**

  La impresora verifica automáticamente la alineación del margen superior y del borde izquierdo del documento y lo ajusta, si es necesario. La impresión se realiza por tanto de forma correcta, independientemente de la posición física del papel cargado.

- **Memorización íntegra de las configuraciones** (dos configuraciones en el modelo MDP40B y cuatro configuraciones en los modelos MDP40T y MDP40C)

- **Interfaz paralela e interfaz serie estándar** con cambio automático de una interfaz a otra

- **Fácil configuración de la impresora**

- **Emulaciones** soportadas: IBM Proprinter XL24E, XL24E AGM, 2390 y Epson 570

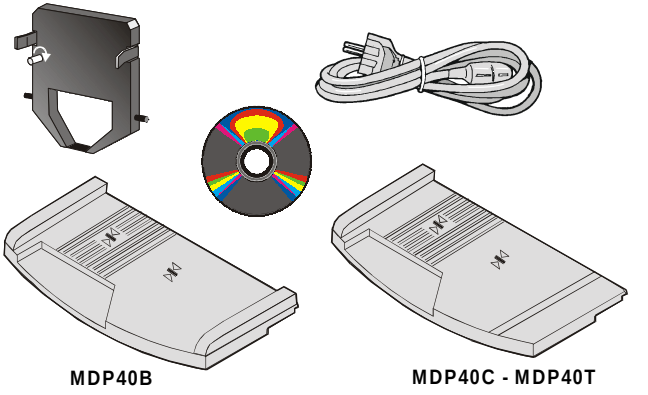
Desembalaje de la impresora

La caja de embalaje contiene, aparte de la impresora, los siguientes componentes:

> Comunique eventuales daños a su proveedor.

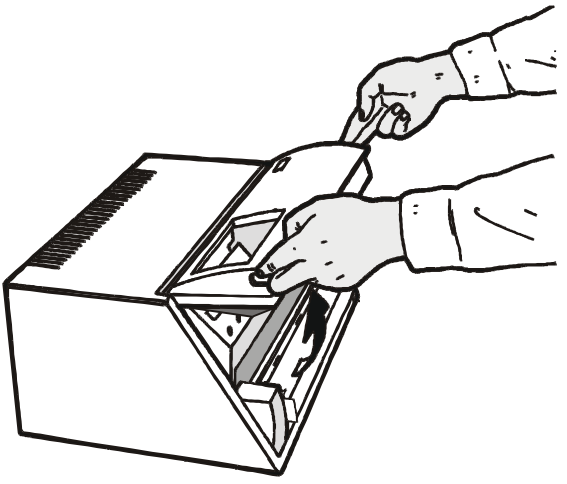
- Soporte del papel
- Cartucho de cinta entintada
- Cable de alimentación
- CD-ROM con documentación de la impresora y los programas de gestión

> Conservar siempre en buenas condiciones el material de embalaje para poder embalar de nuevo la impresora ante un eventual cambio de lugar de la misma.

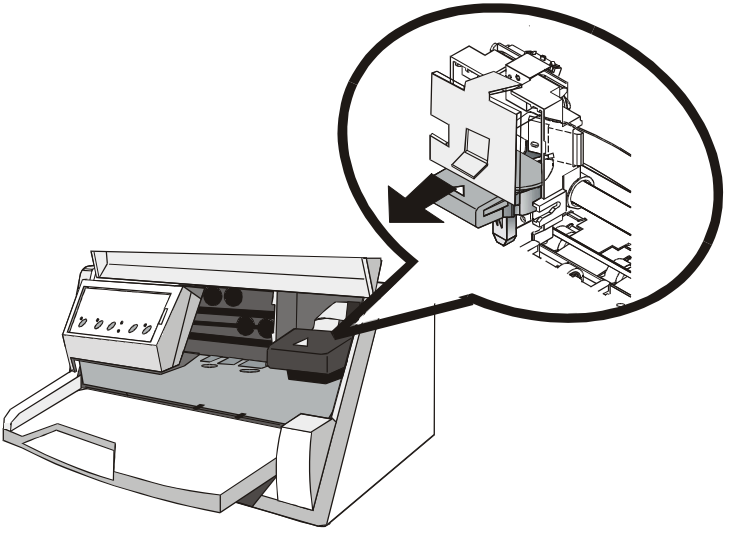


MDP40B **MDP40C - MDP40T**

1. Abrir la tapa de la impresora.



2. Extraer la protección de cartón de la cabeza de impresión.

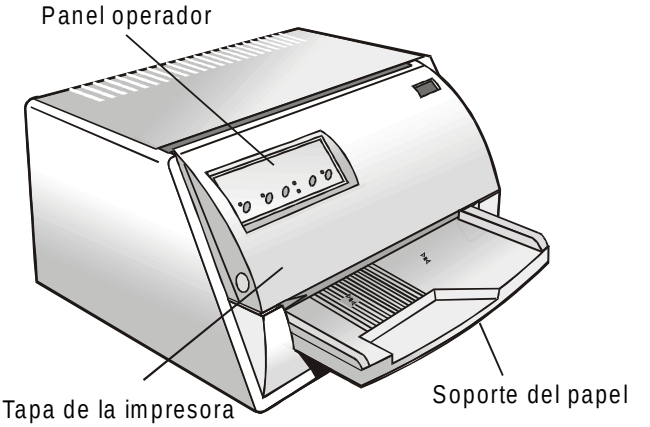


Partes de la impresora

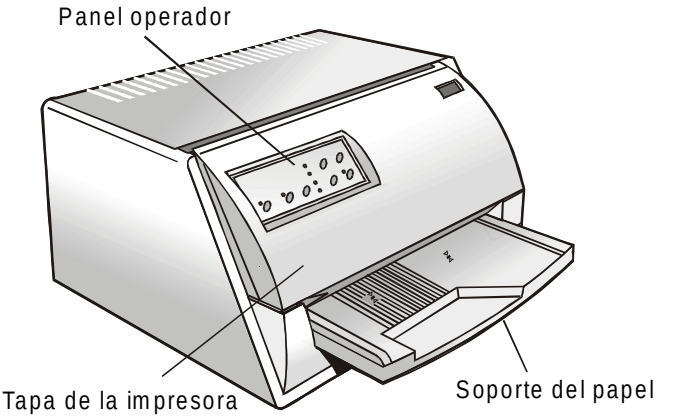
⚠	***Información de seguridad*** No extraer ninguna de las partes de la impresora sino se indica específicamente en el manual.

Vista anterior

MDP40B



MDP40C y MDP40T

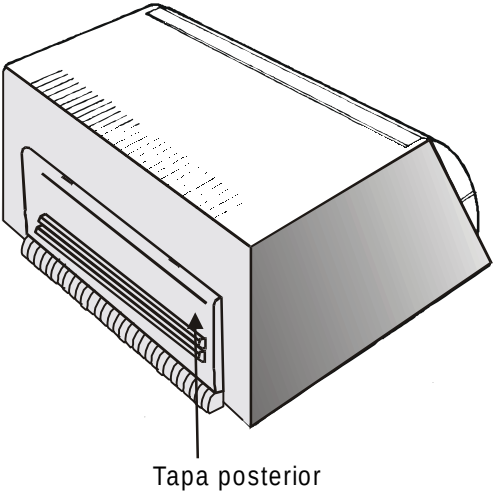


Vista posterior

MDP40C

y

MDP40T



Instalación de la impresora

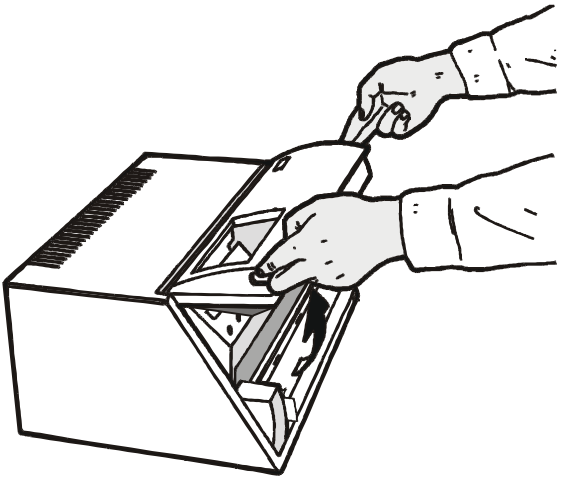
Elección de una ubicación adecuada

Para una correcta ubicación de la impresora controlar que:

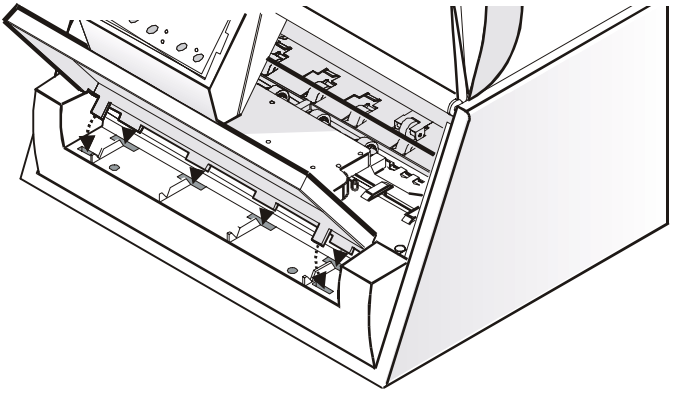
- La distancia entre la impresora y el ordenador no sea superior a la longitud del cable de interfaz;
- La superficie de apoyo sea sólida, plana y estable;
- La impresora no esté expuesta directamente al sol ni a fuentes de calor o de frío, ni a la humedad o al polvo;
- La toma de corriente sea compatible con el tipo de enchufe del cable de alimentación de la impresora; el voltaje sea el mismo que el indicado en la placa de identificación de la impresora situada en la impresora;
- Cuando se imprima en formatos de papel estándar, el papel saldrá parcialmente por detrás de la impresora. Asegurarse de que haya espacio suficiente para el movimiento correcto del papel;
- Asegurarse de que haya espacio suficiente detrás de la impresora (modelos MDP40T y MDP40C) para el movimiento correcto del papel continuo;
- Asegurarse de que los cables de alimentación eléctrica y de la interfaz no obstaculicen el papel continuo cuando éste se esté cargando en la impresora (modelos MDP40T y MDP40C).

Instalación del soporte del papel

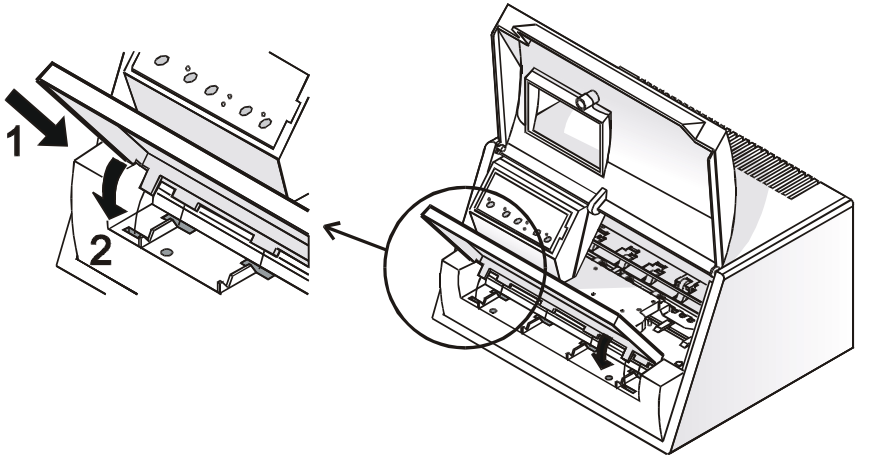
1. Abrir la tapa de la impresora.



2. Alinear los pernos del borde inferior del soporte del papel con las hendiduras situadas en la parte anterior de la impresora.



3. Teniendo inclinado el soporte del papel, introducir los pernos del soporte en las hendiduras de la impresora.
4. Bajar el soporte del papel en posición horizontal. Asegurarse de que las dos lengüetas laterales del soporte se introduzcan correctamente en las ranuras correspondientes.



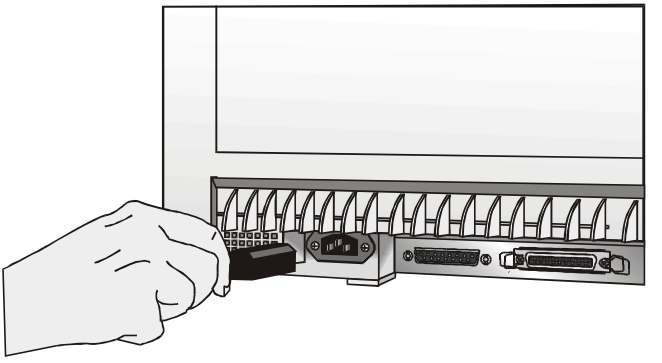
5. Cerrar la tapa de la impresora.

Inserción del cable de alimentación

1. Localizar el conector del cable de alimentación y la placa de identificación de la impresora situados en la parte posterior de la impresora.

> Asegurarse de que el voltaje de la toma de corriente sea el mismo que el indicado en la placa de identificación de la impresora. Si los valores no se corresponden, NO CONECTE LA IMPRESORA A LA RED ELECTRICA. Consulte con su proveedor. La toma de corriente debe tener una toma de tierra.

2. Introducir el cable de alimentación en el conector de la impresora y el otro extremo del cable en la toma de corriente adecuada.

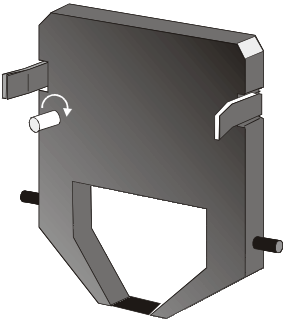


3. Pulsar la tecla ⏻ del panel operador para encender la impresora.

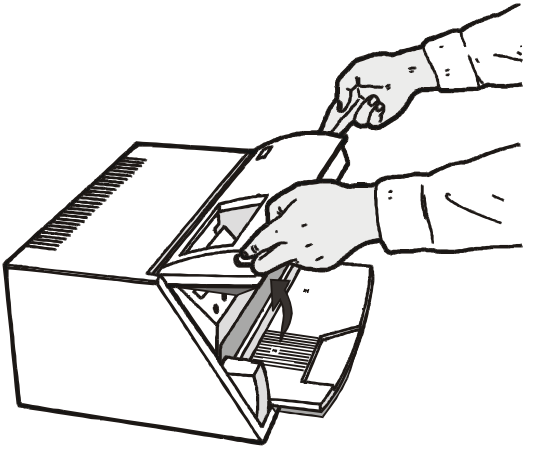
Instalación del cartucho de cinta

Cuando se instale el cartucho de cinta, la impresora deberá estar encendida.

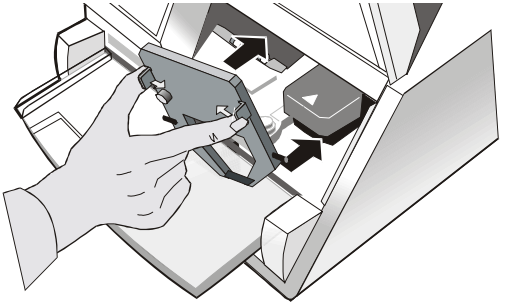
1. Sacar el cartucho de cinta de su bolsa. Girar el pomo de tensión en dirección de la flecha para tensar la cinta.



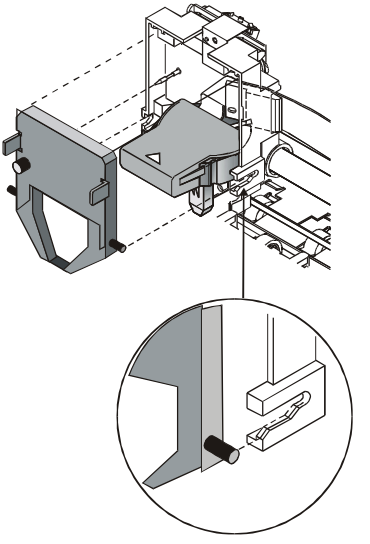
2. Abrir la tapa de la impresora, la cabeza de impresión se sitúa en la posición idónea para la inserción de la cinta.



3. Teniendo el cartucho ligeramente inclinado, introducirlo en la impresora con la máscara de la cinta frente a la cabeza de impresión.



4. Introducir el cartucho en el carro de impresión, haciendo pasar los pernos del cartucho por las guías de fijación. De este modo se asegura la correcta posición de la máscara de la cinta frente a la cabeza de impresión. Empujar el cartucho hasta que quede fijado en el carro de impresión.



5. Girar el pomo de tensión en dirección de la flecha para tensar la cinta.
6. Cerrar la tapa de la impresora.

Gestión del papel

Esta impresora se ha diseñado para una gestión del papel versátil y fiable. El mecanismo de carga del papel en horizontal permite la gestión de *documentos particulares* como facturas, tarjetas, etiquetas, libretas bancarias (solamente con los modelos MDP40B y MDP40C) y tickets.

La cabeza de impresión delimita automáticamente los *bordes del papel* y como consecuencia la hoja se podrá introducir en cualquier posición dentro de la zona de detención del papel según las reglas descritas en los siguientes párrafos.

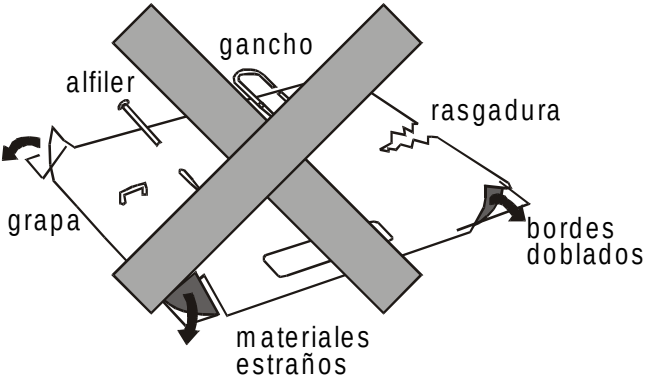
Los *sensores de espesor del papel* detectan automáticamente el espesor de los documentos y regulan la posición de la cabeza de impresión.

Los *sensores de alineación* determinan automáticamente la alineación del borde superior y del borde izquierdo del papel, ajustándolos cuando es necesario.

Carga del papel

Carga de hojas sueltas y formularios multicopia

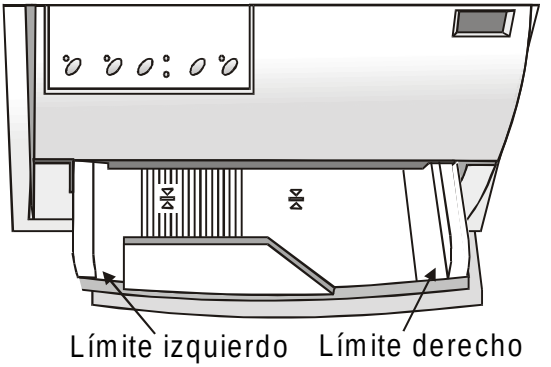
- Los documentos cargados no deben tener los bordes doblados o rasgados, ni alfileres o grapas, ni ganchos o materiales extraños.



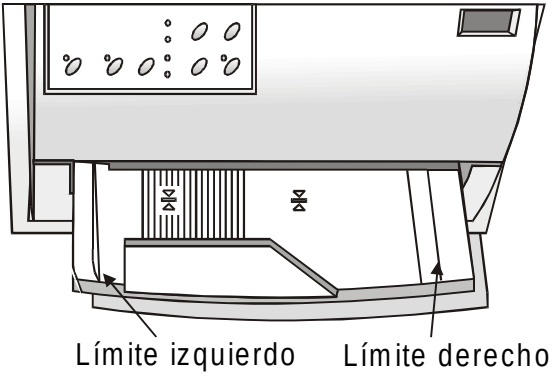
Si se introducen documentos deteriorados o con materiales extraños aplicados, se puede dañar seriamente la impresora.

Cuando se cargue el papel en la impresora se deberán considerar los siguientes puntos:

- El documento no debe obviamente sobrepasar los límites del soporte del papel.

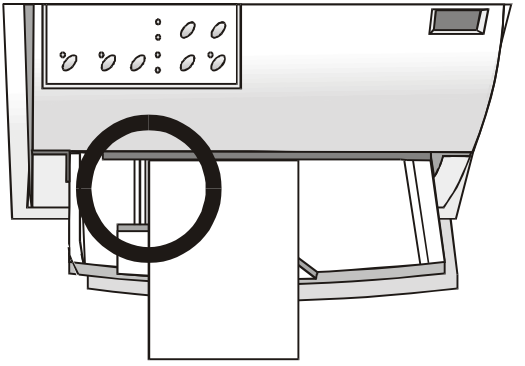


MDP40B

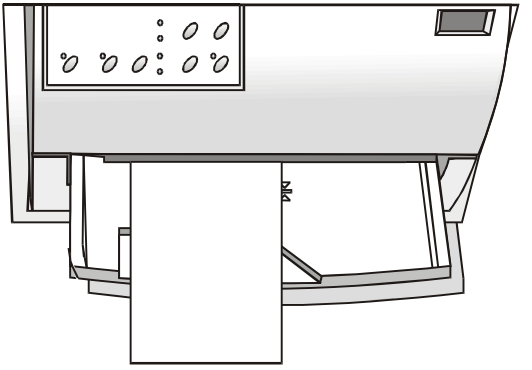


MDP40T
y
MDP40C

- Los documentos superiores a 90 mm de ancho se deberán introducir por la parte izquierda, encima de la zona estriada del soporte del papel.
  Los documentos deben cubrir completamente la zona estriada, de lo contrario la impresora no acepta el papel.



NO

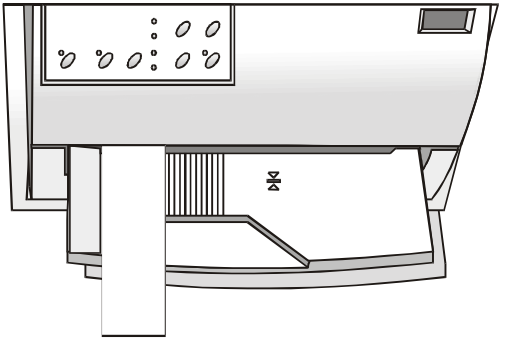


OK

- Para cargar documentos inferiores a 90 mm de ancho:

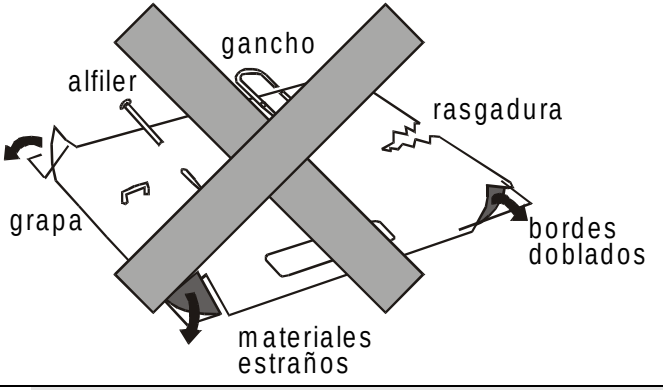
– asegurarse que en el menú Programa la función MANUAL LOADING esté seleccionada en enabled.

– Apoyar el papel contra el margen izquierdo del soporte del papel.



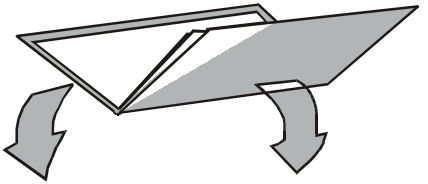
Carga de libretas (modelos MDP40B y MDP40C)

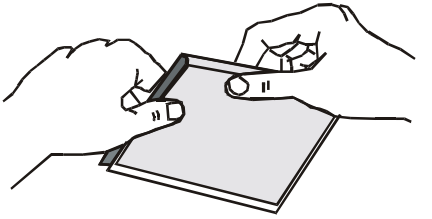
- Los documentos cargados no deben estar con los bordes doblados o rasgados, ni contener alfileres, grapas, ganchos o materiales extraños.



Si se introducen documentos deteriorados o con materiales extraños aplicados, se puede dañar seriamente la impresora.

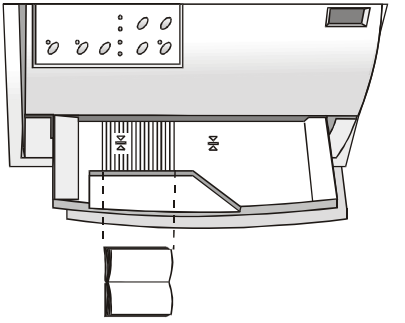
- Antes de introducir la libreta en la impresora, abrirla bien por el cosido central y doblarla en ambos sentidos, de modo que, apoyada en el soporte, la libreta quede plana cuando se introduce en la impresora.



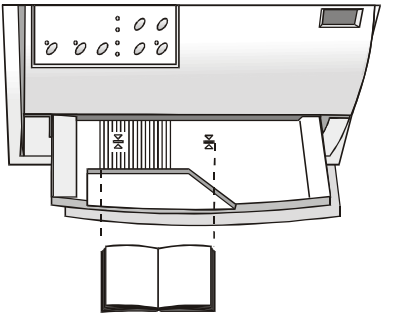


- Las libretas se deben introducir por la parte izquierda, encima de la zona estriada del soporte del papel. Éstas deben cubrir completamente la zona estriada, de lo contrario la impresora no acepta la libreta.

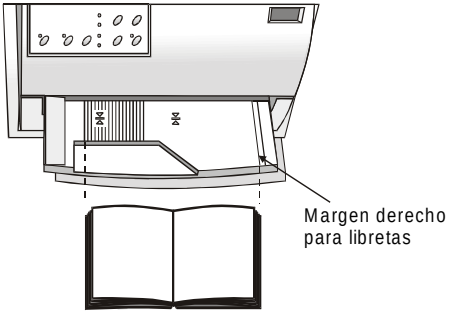
- Las libretas con la *encuadernación en horizontal* deben tener un mínimo de 102 mm de amplitud).



- Las libretas con la *encuadernación en vertical* deben al menos cubrir los dos signos (⧖) situados en el soporte del papel.



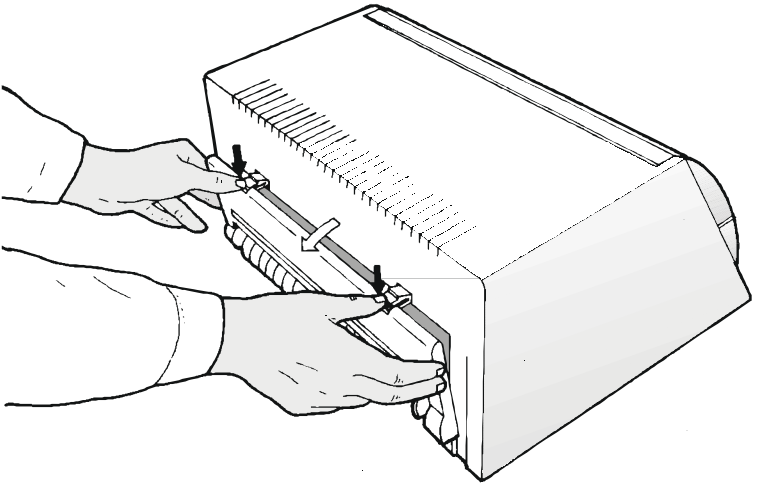
- Las libretas (tanto con *encuadernación* en *vertical* como en *horizontal*) no deben exceder el margen derecho para libretas situado en el soporte del papel (la segunda línea desde la derecha).



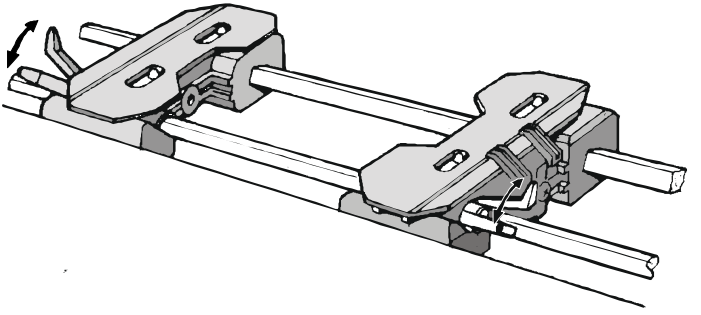
Carga del papel continuo (modelos MDP40C y MDP40T)

El módulo de papel continuo se carga por la parte posterior de la impresora.

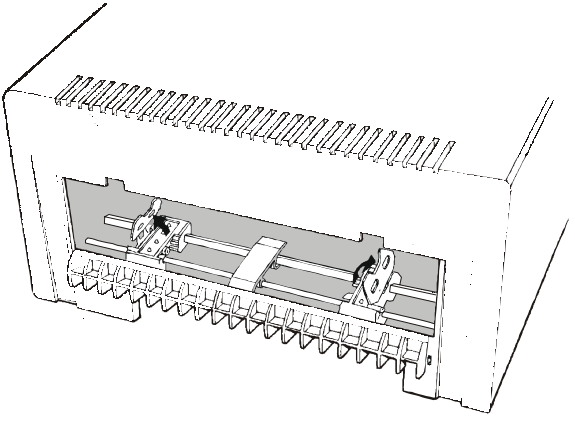
1. Extraer la tapa posterior de la impresora pulsando sobre los dos ganchos hacia abajo para desengancharla.



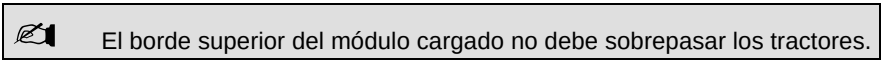
2. Desbloquear el tractor derecho girando la palanca de bloqueo hacia la parte interior de la impresora.

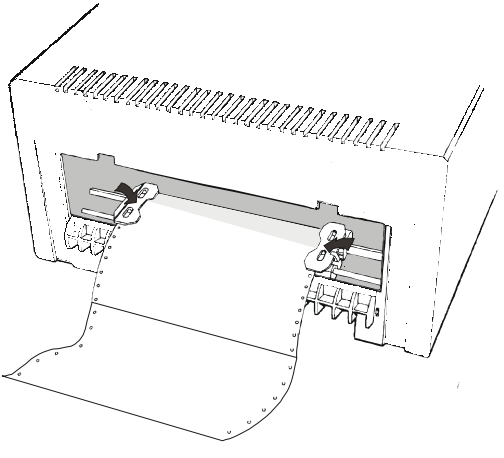


3. Abrir las tapas de los dos tractores.



4. Introducir la banda perforada izquierda del módulo en el tractor izquierdo. Cerrar la tapa de este tractor. Introducir la banda derecha del módulo en el tractor derecho y cerrar la tapa de éste.


El borde superior del módulo cargado no debe sobrepasar los tractores.

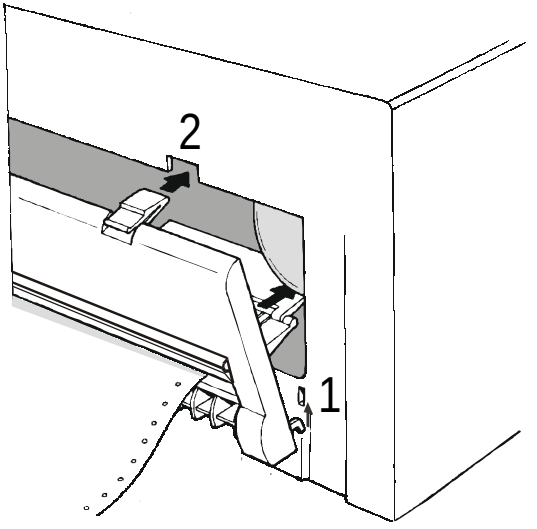


✍ Asegurarse de que el papel esté cargado correctamente (sin desviación).

5. Desplazar el tractor derecho a la derecha para tensar ligeramente el papel. Bloquear el tractor en esa posición, girando la palanca de bloqueo hacia la parte exterior de la impresora.

✍ Asegurarse de que el papel no esté demasiado tenso, de lo contrario se podría rasgar.

6. Enganchar la tapa posterior en sus correspondientes ranuras (1) y después empujarla hasta que los dos ganchos (2) se queden acoplados correctamente en la impresora.



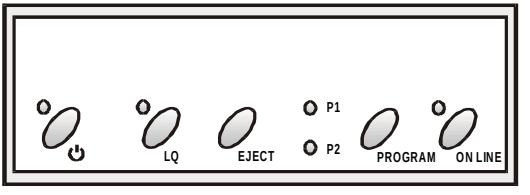
7. Pulsar la tecla LOAD/PARK para cargar el papel en la impresora.

Para la extracción del módulo del papel continuo seguir la secuencia anterior en sentido inverso.

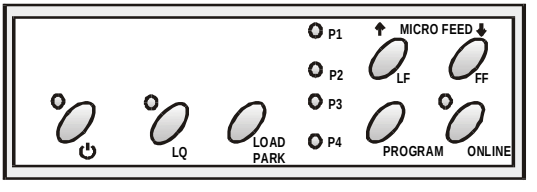
El panel operador

El panel operador se encuentra en la parte anterior izquierda de la impresora. Se compone de cinco teclas de función y de cinco indicadores con los que se puede controlar fácilmente el estado de la impresora y seleccionar las funciones como se describe más abajo.

Modelo MDP40B



Modelos MDP40T y MDP40C



Teclas de función

⏻	Enciende o apaga la impresora. Para apagar la impresora, tener pulsada esta tecla durante un mínimo de 3 segundos.
LQ	Pasa de la modalidad de impresión LQ a la modalidad de Borrador o viceversa. Esta tecla funciona cuando la impresora está desactivada (indicador ON LINE apagado) o cuando la impresora está activada (indicador ON LINE encendido) pero no hay datos que imprimir. Si se pulsa esta tecla mientras se enciende la impresora, se accede a la modalidad de configuración de la impresora. Véase " Configuración de la impresora" más adelante en este manual.

EJECT (sólo modelo MDP40B)	Expulsa el documento que ha sido cargado. Esta tecla funciona cuando la impresora está desactivada (indicador ON LINE apagado) o cuando la impresora está activada (indicador ON LINE encendido) pero no hay datos que imprimir. Si se pulsa esta tecla mientras se enciende la impresora, se pasa a la impresión en formato hexadecimal.
LOAD PARK (Modelos MDP40T y MBP40C)	Si la trayectoria del papel se encuentra despejada, el papel continuo se carga en la impresora (función LOAD). Si en la impresora se encuentra papel cargado, pulsando esta tecla, se realiza la función PARK: • Si hay una hoja suelta cargada en la impresora, ésta se expulsa. • Si el papel continuo está cargado, éste se aparca tanto si la impresora se encuentra desactiva (indicador ON LINE apagado) como activa (indicador ON LINE encendido) o no hay datos para imprimir. ✍ La tecla PARK realiza acciones diferentes según la selección establecida en la función PARK MODE del menú Programa. Véase la descripción de dicha función más adelante en este manual.
↑ (Modelos MDP40T y MBP40C)	Desplaza hacia adelante el papel con micro-avances o con un movimiento continuo cuando se mantiene pulsada la tecla. Esta tecla funciona cuando la tapa de la impresora se encuentra abierta.
↓ (Modelos MDP40T y MBP40C)	Desplaza hacia detrás el papel con micro-avances o con un movimiento continuo cuando se mantiene pulsada la tecla. Esta tecla funciona cuando la tapa de la impresora se encuentra abierta.

LF (Modelos MDP40T y MBP40C)	Desplaza el papel de una línea.
FF (Modelos MDP40T y MBP40C)	Si el papel continuo está cargado, la tecla lo desplaza hacia adelante de una página. Si hay una hoja suelta cargada, la tecla la desplaza hacia adelante según la longitud de página seleccionada.
PROGRAM	Selecciona uno de los programas personalizados disponibles (P1, P2 y, si se encuentran presentes, P3 y P4) o uno de los programas dúplex (P1/P3 o P2/P4 - solamente en los modelos MDP40T y MDB40C) si la función PROGRAM LOCKED (programa bloqueado) del menú no está activada. Esta tecla funciona cuando la impresora está desactivada (indicador ON LINE apagado) o cuando la impresora está activada (indicador ON LINE encendido) pero no hay datos que imprimir. Si se pulsa esta tecla mientras se enciende la impresora, se imprime la página de regulación de la posición del carácter de impresión (offset). Véase “Regulación de la posición de la impresión (offset)” en este manual.
ON LINE	Activa o desactiva la impresión. Si se pulsa esta tecla mientras se enciende la impresora, se imprime la página del test de control. Véase “Impresión de una página de prueba” en este manual.

Indicadores

POWER	Encendido, cuando la impresora está encendida.
LQ	Encendido, cuando la modalidad de impresión LQ está seleccionada.
P1, P2, P3, P4	Indica el programa personalizado que está seleccionado durante la impresión o durante el procedimiento de configuración de la impresora. Véase “Configuración de la impresora” en este manual. Si la función `INTERFACE TYPE` está seleccionada con el valor `auto+blink`, cuando está seleccionada la línea 1 (interfaz paralela) para los datos de entrada, el indicador P1 parpadea. Si la función `INTERFACE TYPE` está seleccionada con el valor `auto+blink`, cuando está seleccionada la línea 2 (interfaz serie) para los datos de entrada, el indicador P2 parpadea. En caso de error todos los indicadores P1,P2, P3 y P4 parpadean simultáneamente. ✍ El modelo MDP40B posee solamente los indicadores P1 y P2, los cuales, en cualquier caso, poseen la misma función descrita aquí arriba.
ON LINE	Encendido, cuando la impresión está activada. Apagado, cuando la impresión está desactivada. Parpadea, cuando la impresora está recibiendo los datos del ordenador.

✍ En caso de anomalía durante la inicialización de la impresora, los indicadores LQ, P1, P2, P3, P4 y ON LINE parpadean simultáneamente.
Apagar la impresora y encenderla de nuevo. Si el problema persiste, llamar a la Asistencia Técnica.

Selección del programa de gestión

Llegados a este punto es necesario configurar la impresora según su paquete aplicativo. El procedimiento de instalación depende del ambiente del ordenador.

Junto a la impresora, se encuentra en dotación un CD-ROM que contiene los programas de gestión para el ambiente Windows. Esta impresora posee la funcionalidad Plug&Play en ambiente Windows95/98.

Si se desea instalar la impresora en el ambiente Windows, inserir el CD-ROM y seguir las instrucciones contenidas en él.

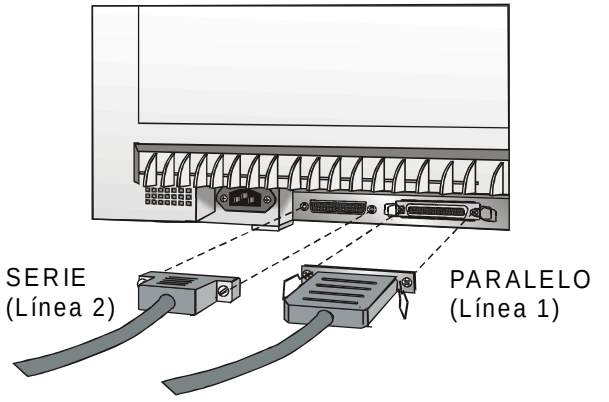
Todos los programas de gestión de las impresoras Compuprint se encuentran disponibles en la siguiente dirección Internet: http://www.compuprint.net

Conexión al ordenador

Esta impresora se puede conectar al ordenador através de una interfaz paralela tipo Centronics estándar o bidireccional IEEE 1284, o através de una interfaz serie tipo RS232C.

Proceder como sigue:

1. Asegurarse que tanto la impresora como el ordenador estén apagados.
2. Con la ayuda de la siguiente figura, identificar el conector de la interfaz que se desea utilizar e introducir firmemente el cable en el conector.
3. Fijar el cable de interfaz paralelo con sus ganchos correspondientes o el cable de interfaz serie atornillando los tornillos laterales del conector.



Con los modelos MDP40C y MDP40T, asegurarse de que el cable de interfaz no obstaculice el papel continuo cuando éste se esté cargando en la impresora.

Configuración de los parámetros de interfaz

Interfaz paralela

Los parámetros de la interfaz paralela están configurados de forma que la impresora se pueda conectar directamente.

En caso de que los parámetros estándar se deban modificar, véase más adelante la sección “Configuración de la impresora”, en este manual.

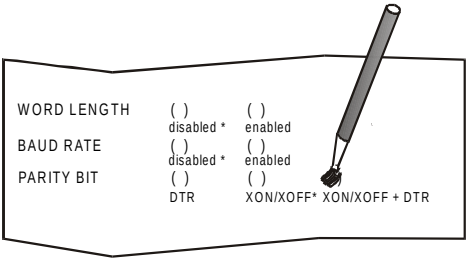
Interfaz serie

Debido a la gran variedad de las posibles configuraciones de conexión en serie, será necesario seleccionar los parámetros relativos a la conexión que se vaya a utilizar.

Para asegurar el funcionamiento correcto de la impresora conectada con la interfaz serie, los valores de transmisión seleccionados en la impresora se deberán corresponder con aquellos seleccionados en el ordenador. Por tanto, verificar los valores seleccionados en el ordenador y proceder como sigue:

1. Para acceder a la modalidad de configuración, pulsar y mantener pulsada la tecla LQ hasta que todos los indicadores se enciendan brevemente. La impresora entra en modalidad de configuración.
2. Inserir una hoja en blanco con un formato A4 o tipo Letter. La impresora carga la hoja y luego ésta se detiene. Se encienden los indicadores P1, P2 y ,si se encuentran presentes, P3 y P4.
3. Pulsar la tecla PROGRAM sólo una vez. Se apagan los indicadores P1, P2 y ,si se encuentran presentes, P3 y P4.
4. Pulsar la tecla LQ. La impresora imprime la primera página de configuración.
5. Para seleccionar los valores de los parámetros de la interfaz serie, señalar el marcador ( ), al lado del valor que se desea seleccionar, utilizando un bolígrafo o un rotulador azul o negro.

No marcar con lápiz.



✍ Si se señala más de un valor por parámetro, la impresora los ignora y mantiene el valor actual en curso.

✍ No señalar el marcador situado al lado del encabezamiento del módulo pre-impreso, de lo contrario la impresora no será capaz de leer esa página.

6. Una vez que se han seleccionado los valores de la interfaz serie, introducir de nuevo la hoja rellenada en la impresora.
7. La impresora lee los valores seleccionados en la hoja de configuración y los memoriza. La confirmación de estas selecciones se verifica con el símbolo # impreso a la izquierda del relativo marcador.

Después la impresora vuelve a la modalidad normal de funcionamiento.

✍ Para una descripción completa del procedimiento de configuración de la impresora, véase el párrafo “Configuración de la impresora” más adelante en este manual.

Impresión de una página de prueba

Llegados a este punto, será útil comprobar que la impresora se ha instalado correctamente. Con este propósito, imprimir la página de prueba como sigue:

1. Pulsar la tecla ON LINE mientras se enciende la impresora y mantenerla pulsada hasta que todos los indicadores se enciendan brevemente.
2. Cargar una hoja con un formato A4 o tipo Letter.

La impresora imprime la página de autoverificación. Controlar que la impresión sea correcta.

El siguiente ejemplo muestra también los valores predeterminados de los parámetros de cada uno de los modelos de impresora.

SELF TEST

MDP40B : Code Version Vx.x xxxxxxxx CharGen:xxxxxxxx ver. x.xx

CONFIGURATION SETUP

PROGRAM	progr.1
PROGRAM LOCKED	disabled
ERROR BUZZER	1 beep
INTERFACE TYPE	automatic
INPUT BUFFER	16 Kb
IGNORE PE	enabled
AUTOFEED SIGNAL	disabled
SLCT-IN SIGNAL	disabled
BUFFER CONTROL	XON/XOFF
ROBUST XON	enabled
WORD LENGTH	8 bit
BAUD RATE	9600 bps
PARITY BIT	none
PASSBOOK TYPE	special
PASSBOOK WIDTH	auto
mm	125
PASSBOOK LENGTH	auto
mm	176
SECURITY MODE	enabled
AUTO GAP OFFSET	+0.000 mm
GET EDGE QUOTE	1/2″

PROGRAM SETUP

	PROGRAM 1	PROGRAM 2
PROTOCOL	IBM XL24E	EPSON 570
FONT	Draft	Draft
HORIZONTAL PITCH	10 lpi	10 lpi
VERTICAL PITCH	6 lpi	6 lpi
FORM LENGTH	A4	A4
	0	0
LEFT MARGIN	0	0
TOP MARGIN	0	0
BOTTOM MARGIN	0	0
IBM COMPRESS	17.1 cpi	17.1 cpi
IBM C-SET	IBM set 1	IBM set 1
EPSON C-SET	graphic	graphic
NATION C-SET	USA	USA
CODE PAGE	CP437	CP437
LINE MODE	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR
WRAP MODE	autowrap	autowrap
SLASHED ZERO	disabled	disabled
PRINT DIRECTION	sw control	sw control
EJECT ON FF	enabled	enabled
CUT SHEET EJECT	on front	on front
MANUAL LOADING	disabled	disabled
ALIGN MODE	fast	fast
VERT.POS 1/10″	0	0
VERT.ADJ 1/60″	0	0
HORIZ.POS 1/10″	0	0
HORIZ.ADJ 1/60″	0	0

SELF TEST

MDP40T : Code Version Vx.x xxxxxxxx CharGen:xxxxxxxx ver. x.xx

CONFIGURATION SETUP

PROGRAM	Progr.1
PROGRAM LOCKED	disabled
ERROR BUZZER	1 beep
INTERFACE TYPE	automatic
INPUT BUFFER	16 Kb
IGNORE PE	enabled
AUTOFEED SIGNAL	disabled
SLCT-IN SIGNAL	disabled
BUFFER CONTROL	XON/XOFF
ROBUST XON	enabled
WORD LENGTH	8 bit
BAUD RATE	9600 bps
PARITY BIT	none
AUTO GAP OFFSET	+0.000 mm
GET EDGE QUOTE	1/2"

PROGRAM SETUP

	PROGRAM 1	PROGRAM 2	PROGRAM 3	PROGRAM 4
PROTOCOL	IBM XL24E	EPSON 570	IBM XL24E	EPSON 570
FONT	Draft	Draft	Draft	Draft
HORIZONTAL PITCH	10 cpi	10 cpi	10 cpi	10 cpi
VERTICAL PITCH	6 lpi	6 lpi	6 lpi	6 lpi
FORM LENGTH	A4	A4	#lines	#lines
	0	0	72	72
LEFT MARGIN	0	0	0	0
TOP MARGIN	0	0	0	0
BOTTOM MARGIN	0	0	0	0
IBM COMPRESS	17.1 cpi	17.1 cpi	17.1 cpi	17.1 cpi
IBM C-SET	IBM set 1	IBM set 1	IBM set 1	IBM set 1
EPSON C-SET	graphic	graphic	graphic	graphic
NATION C-SET	USA	USA	USA	USA
CODE PAGE	CP437	CP437	CP437	CP437
LINE MODE	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR
WRAP MODE	autowrap	autowrap	autowrap	autowrap
SLASHED ZERO	disabled	disabled	disabled	disabled
PRINT DIRECTION	sw control	sw control	sw control	sw control
EJECT ON FF	enabled	enabled	enabled	enabled
CUT SHEET EJECT	on front	on front	on front	on front
PARK MODE	manual imm.	manual imm.	manual imm.	manual imm.
TEAR MODE	manual	manual	manual	manual
MANUAL LOADING	disabled	disabled	disabled	disabled
ALIGN MODE	fast	fast	fast	fast
GAP MODE	auto	auto	auto	auto
VERT.POS 1/10"	0	0	0	0
VERT.ADJ 1/60"	0	0	0	0
HORIZ.POS 1/10"	0	0	0	0
HORIZ.ADJ 1/60"	0	0	0	0

SELF TEST

MDP40C : Code Version Vx.x xxxxxxxx CharGen:xxxxxxxx ver. x.xx

CONFIGURATION SETUP

PROGRAM	Progr.1
PROGRAM LOCKED	disabled
ERROR BUZZER	1 beep
INTERFACE TYPE	automatic
INPUT BUFFER	16 Kb
IGNORE PE	enabled
AUTOFEED SIGNAL	disabled
SLCT-IN SIGNAL	disabled
BUFFER CONTROL	XON/XOFF
ROBUST XON	enabled
WORD LENGTH	8 bit
BAUD RATE	9600 bps
PARITY BIT	none
PASSBOOK TYPE	special
PASSBOOK WIDTH	auto
mm	125
PASSBOOK LENGTH	auto
mm	176
SECURITY MODE	enabled
AUTO GAP OFFSET	+0.000 mm
GET EDGE QUOTE	1/2"

PROGRAM SETUP

	PROGRAM 1	PROGRAM 1	PROGRAM 3	PROGRAM 4
PROTOCOL	IBM XL24E	EPSON 570	IBM XL24E	EPSON 570
FONT	Draft	Draft	Draft	Draft
HORIZONTAL PITCH	10 cpi	10 cpi	10 cpi	10 cpi
VERTICAL PITCH	6 lpi	6 lpi	6 lpi	6 lpi
FORM LENGTH	A4	A4	#lines	#lines
	0	0	72	72
LEFT MARGIN	0	0	0	0
TOP MARGIN	0	0	0	0
BOTTOM MARGIN	0	0	0	0
IBM COMPRESS	17.1 cpi	17.1 cpi	17.1 cpi	17.1 cpi
IBM C-SET	IBM set 1	IBM set 1	IBM set 1	IBM set 1
EPSON C-SET	graphic	graphic	graphic	graphic
NATION C-SET	USA	USA	USA	USA
CODE PAGE	CP437	CP437	CP437	CP437
LINE MODE	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR
WRAP MODE	autowrap	autowrap	autowrap	autowrap
SLASHED ZERO	disabled	disabled	disabled	disabled
PRINT DIRECTION	sw control	sw control	sw control	sw control
EJECT ON FF	enabled	enabled	enabled	enabled
CUT SHEET EJECT	on front	on front	on front	on front
LABEL CONTROL	disabled	disabled	disabled	disabled
PARK MODE	manual imm.	manual imm.	manual imm.	manual imm.
TEAR MODE	manual	manual	manual	manual
MANUAL LOADING	disabled	disabled	disabled	disabled
ALIGN MODE	fast	fast	fast	fast
GAP MODE	auto	auto	auto	auto
VERT.POS 1/10"	0	0	0	0
VERT.ADJ 1/60"	0	0	0	0
HORIZ.POS 1/10"	0	0	0	0
HORIZ.ADJ 1/60"	0	0	0	0

Configuración de la impresora

La configuración predeterminada de esta impresora se adapta a la mayoría de los ambientes de impresión de mayor utilización, pero puede que se necesite cambiar algunos parámetros. Por esta razón es necesario utilizar unos módulos pre-impresos particulares cuando la impresora se encuentre en modalidad de configuración.

A continuación, se describe el procedimiento completo de configuración.

> ✍ La descripción detallada de los parámetros citados en los diferentes módulos pre-impresos se encuentra en el párrafo “Parámetros de configuración”, más adelante en este manual.

Para acceder a la modalidad de configuración pulsar la tecla LQ y mantenerla pulsada hasta que todos los indicadores se enciendan brevemente.

Impresión de los módulos de configuración de la impresora

> ✍ Si los módulos necesarios para la configuración de la impresora están ya impresos, pasar al siguiente párrafo “Cómo rellenar un módulo”

Inserir una hoja en blanco con formato A4 o tipo Letter. La impresora carga la hoja y luego ésta se detiene. Se encienden los indicadores P1,P2 y ,si se encuentran presentes, P3 y P4.

En esta fase se encuentran activas las teclas ON LINE, PROGRAM y LQ.

> ✍ Si la tecla LQ se pulsa inmediatamente después de que la impresora haya entrado en la modalidad de configuración, se imprimirán todos los módulos de configuración.

Si se pulsa la tecla ON LINE:

- se imprime la página de autoverificación. Véase "Impresión de una página de prueba" descrito anteriormente. De esta forma se pueden comprobar los parámetros predeterminados de la impresora.
- finalizada la impresión de la página de autoverificación, la impresora permanece en la modalidad de configuración.

Si se pulsa la tecla PROGRAM:

- los indicadores Px pueden cambiar de estado y se puede seleccionar la impresión de la parte de configuración que se desee de la forma siguiente:

Modelo MDP40B

P1 P2	● ●	Todas las páginas de configuración
P1 P2	○ ○	Página del menú de Configuración
P1 P2	● ○	Página del menú Programa 1
P1 P2	○ ●	Página del menú Programa 2

Modelos MDP40T yMDP40C

P1 P2 P3 P4	● ● ● ●	Todas las páginas de configuración	P1 P2 P3 P4	○ ● ○ ○	Página del menú Programa 2
P1 P2 P3 P4	○ ○ ○ ○	Página del menú de Configuración	P1 P2 P3 P4	○ ○ ● ○	Página del menú Programa 3
P1 P2 P3 P4	● ○ ○ ○	Página del menú Programa 1	P1 P2 P3 P4	○ ○ ○ ●	Página del menú Programa 4
P1 P2 P3 P4	● ○ ● ○	Página del menú Programa 1 y Programa 3	P1 P2 P3 P4	○ ● ○ ●	Página del menú Programa 2 y Programa 4

● = encendido

○ = apagado

Las páginas de configuración contienen todos los parámetros de la impresora y sus respectivos valores seleccionables. Los valores actualmente seleccionados están señalados con un asterisco (*).

> ✍ La descripción detallada de los parámetros y sus valores se encuentra en el párrafo “Parámetros de configuración”, más adelante en este manual

Cada una de las páginas de configuración se identifican por un marcador situado en el borde superior izquierdo de la hoja:

Página de configuración (CONFIGURATION SETUP)	■		
Programa 1	■■	Programa 3 *solo MDP40T y MDP40C*	
Programa 2		Programa 4 *solo MDP40T y MDP40C*	

Si se pulsa la tecla LQ:

Inicia la impresión de los módulos de configuración de la impresora. Los módulos se imprimirán según la selección hecha con la tecla PROGRAM.

Si se ha seleccionado uno de los programas dúplex P1/P3 o P2/P4 (solamente en los modelos MDP40T y MDB40C), se puede definir un grupo de parámetros para la impresión de las hojas sueltas y uno para la impresión del papel continuo.P1 y P2 definen los valores para la impresión de las hojas sueltas mientras que P3 y P4 definen los parámetros de impresión del papel continuo.

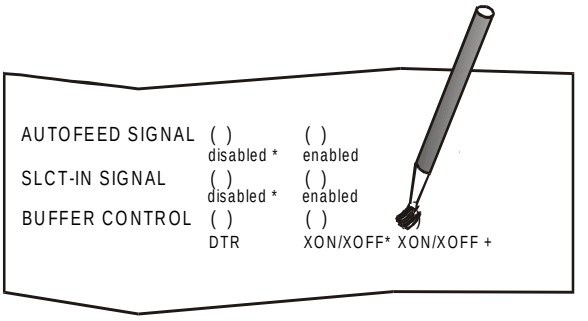
> ✍ Para seleccionar uno de los programas dúplex es necesario que en los dos programas se seleccione la misma emulación.

La selección del menú Programa se realiza pulsando simplemente la tecla PROGRAM. Cuando se pasa de un menú Programa a otro, la impresora se reinicializa antes de seleccionar los parámetros definidos en el nuevo menú Programa.

Cómo rellenar un módulo de configuración de la impresora

Para seleccionar los valores de los parámetros, señalar el marcador [ ] o ( ), al lado del valor que se desea seleccionar, utilizando un bolígrafo o un rotulador azul o negro.

> ✍ No marcar con lápiz.



> ✍ Si se señala más de un valor por parámetro, la impresora los ignora y mantiene el valor actual en curso.
>
> ✍ No señalar el marcador al lado del encabezamiento del módulo pre-impreso, de lo contrario la impresora no será capaz de leer esa página.

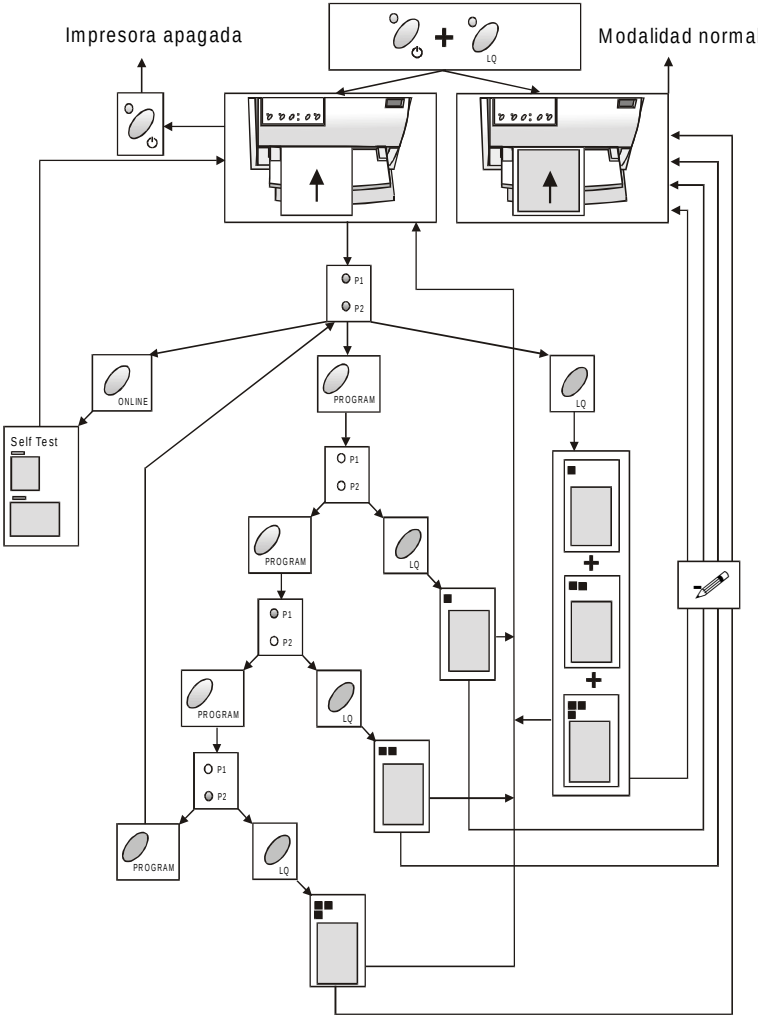
Lectura de los módulos pre-impresos

Una vez rellenados los módulos, inserirlos de nuevo en la impresora. La impresora identifican los módulos por sus respectivos marcadores. La impresora lee los valores marcados de los distintos parámetros y se configura en consecuencia.

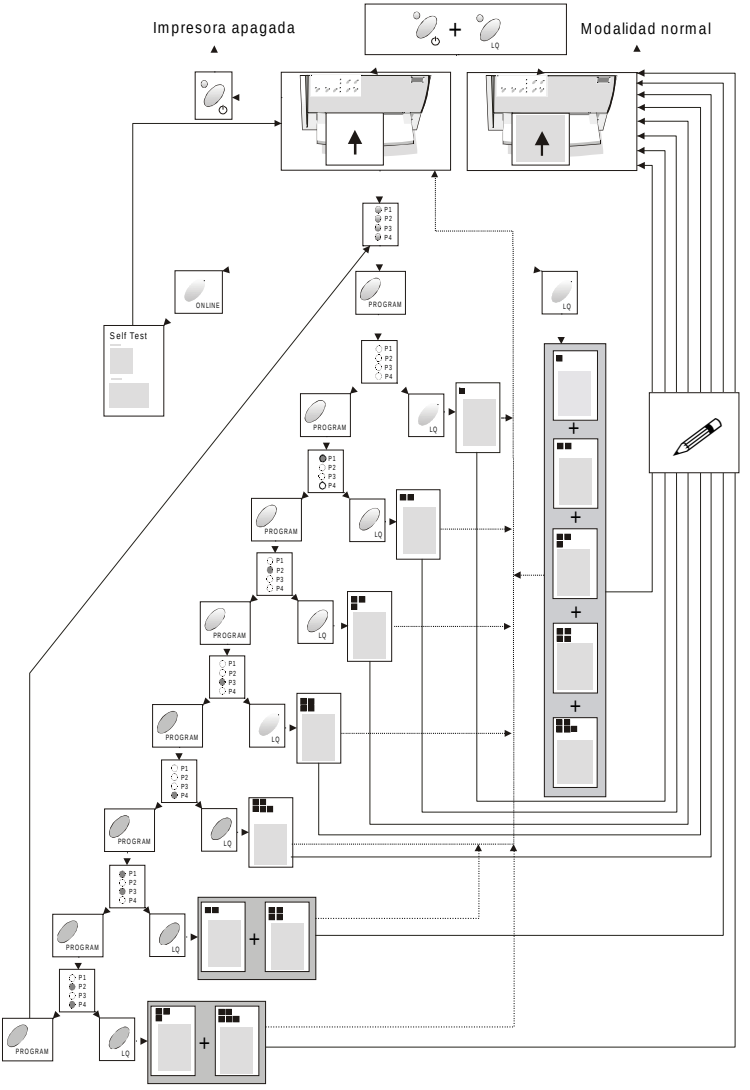
La confirmación de estas selecciones se verifica con la impresión del símbolo # a la izquierda del relativo marcador.

Esquema del procedimiento de configuración

Modelo MDP40 B



Modelos MDP40 T y MDP40 C



Parámetros de configuración

Los parámetros de configuración se encuentran indicados aquí abajo:

Página del menú de Configuración ■

Parámetro	*Valores*	*Descripción*
RESTORE TO MFG	no	Se mantienen los valores seleccionados.
	all	Se restablecen los valores seleccionados en todas las configuraciones a sus valores predeterminados.
	config	Se restablecen los valores seleccionados en el menú de Configuración a sus valores predeterminados.
	prog.1, prog. 2, prog.3, prog. 4	Se restablecen los valores seleccionados en el menú Programa a sus valores predeterminados. Los programas 3 y 4 se pueden solo seleccionar en los modelos MDP40T y MDP40C.
PROGRAM	progr. 1, prog.2, progr. 3, prog.4, progr. 1/3, progr. 2/4	Define el menú Programa predeterminado. Los programas dúplex se pueden escoger solo si en ambos programas está seleccionada la misma emulación. Los programas 3 y 4 se pueden seleccionar solo en los modelos MDP40T y MDP40C.
PROGRAM LOCKED	disabled enabled	Bloquea el menú Programa seleccionado. Si el valor "`enabled`" está seleccionado, el menú Programa predeterminado no se podrá modificar al pulsar la tecla PROGRAM .
ERROR BUZZER	1 beep no beep	Selecciona el comportamiento de la señal acústica en caso de error: ninguna señal (`no beep`) o una señal acústica (`1 beep`).
INTERFACE TYPE	parallel serial automatic auto+blink	Selecciona el tipo de interfaz. Si el valor "`automatic`" está seleccionado, la impresora selecciona automáticamente el tipo de interfaz en base a los datos recibidos desde el ordenador. Cuando el valor "auto+ blink" está seleccionado, los indicadores P1 y P2 parpadean para indicar la interfaz que está seleccionada: P1 parpadea cuando la interfaz serie está seleccionada, P2 parpadea cuando la interfaz paralela está seleccionada.
INPUT BUFFER	1 Kb, 8 Kb, 16 Kb, 32 kb	Selecciona la capacidad del buffer.

Parámetro	*Valores*	*Descripción*
IGNORE PE	enabled disabled	Selecciona si la impresora señala (`enabled`) o no (`disabled`) la falta de papel en la impresora.
AUTOFEED SIGNAL	disabled enabled	La interfaz paralela utiliza (`enabled`) o ignora (`disabled`) la señal de AUTOFEED.
SLCT-IN SIGNAL	disabled enabled	La interfaz paralela utiliza (`enabled`) o ignora (`disabled`) la señal SELECT-IN.
BUFFER CONTROL	DTR XON/XOFF XON/XOFF+DTR	Selecciona el protocolo del buffer.
ROBUST XON	enabled disabled	Realiza el Robust XON (`enabled`) o no (`disabled`).
WORD LENGTH	7 bit 8 bit	Selecciona el formato de los datos: 7 u 8 bits.
BAUD RATE	600 - 38400 bps	Selecciona la velocidad de transmisión de los datos.
PARITY BIT	Even, odd, none	Selecciona el control de paridad de los datos pares (`even`), impares (`odd`) o ninguno (`none`).
PASSBOOK TYPE (solo modelos MDP40B y MDP40C)	Fixed thick Vertical Horizontal Special	Imprime documentos con espesor fijo. Imprime libretas encuadernadas en vertical. Imprime libretas encuadernadas en horizontal. Imprime libretas encuadernadas en vertical con diferentes espesores en el documento.
PASSBOOK WIDTH (solo modelos MDP40B y MDP40C)	auto setup	Define el ancho de las libretas. Si se selecciona el valor `auto`, la impresora lee el ancho de la libreta y la selecciona de forma automática, independientemente del ancho definido en el menú o con el mando de software. Si se selecciona el valor `setup`, el usuario fija los valores exactos del ancho de la libreta utilizando el menú o con el mando de software lo que permite una impresión más precisa del documento, especialmente con las libretas encuadernadas en vertical tanto con espesor homogéneo como con espesores diferentes en el mismo documento. La gama de valores es del 102 al 213 mm. Para seleccionar los valores se debe indicar en la línea primera las centenas, en la segunda las decenas y en la tercera las unidades. Véase el ejemplo de la página siguiente:

Ejemplo:

Como seleccionar 120 mm de ancho de una libreta:

PASSBOOK WIDTH (■) setup ( ) auto

mm Minimum = 102 Maximum = 213 Current = 125

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
( )	■	( )							
( )	( )	■	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
■	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )	( )

Parámetro	*Valores*	*Descripción*
PASSBOOK LENGTH (solo modelos MDP40B y MDP40C)	auto setup	Define la longitud de las libretas. Si se selecciona el valor `auto`, la impresora lee la longitud de la libreta y la selecciona de forma automática, independientemente del ancho definido en el menú o con el mando de software. Si se selecciona el valor `setup`, el usuario fija los valores exactos de la longitud de la libreta utilizando el menú o con el mando de software lo que permite una impresión más precisa del documento, especialmente con las libretas encuadernadas en horizontal. La gama de valores es del 99 al 210 mm. Para seleccionar los valores se debe indicar en la línea primera las centenas, en la segunda las decenas y en la tercera las unidades. Véase el ejemplo siguiente:

Ejemplo:

Como seleccionar 150 mm de longitud de una libreta:

PASSBOOK LENGTH (■) setup ( ) auto

mm Minimum = 99 Maximum = 210 Current = 176

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
( )	■	( )							
( )	( )	( )	( )	( )	■	( )	( )	( )	( )
■	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )

Parámetro	*Valores*	*Descripción*
SECURITY MODE (solo modelos MDP40B y MDP40C)	enabled, disabled	Activa (`enabled`) o desactiva (`disabled`) las acciones de protección frente a los atascos del papel. Seleccionando `disabled`, la gestión del papel es más rápida.

Parámetro	*Valores*	*Descripción*
AUTO GAP OFFSET	-0.075 mm, -0.050 mm, -0.025 mm, +0.000 mm, +0.025 mm, +0.050 mm, +0.075 mm, +0.100 mm	Regula automáticamente la posición de la impresión (offset) según uno de los valores dados.
GET EDGE QUOTE	0/2",1/2 ", 2/2", 3/2", 4/2", 5/2", 6/2", 7/2"	Selecciona la cuota vertical donde se desea controlar el borde izquierdo durante la carga de una hoja suelta. Si se selecciona el valor 0, el control empieza en la primera línea de impresión. Los otros valores corresponden a la distancia física desde la primera línea de impresión.

PROGRAM 1

PROGRAM 2

PROGRAM 3
(solo modelos MDP40T y MDP40C)

PROGRAM 4
(solo modelos MDP40T y MDP40C)

Parámetro	*Valores*	*Descripción*
PROTOCOL	EPSON 570 IBM XL24E IBM XL24E AGM IBM 2390	Selecciona el protocolo de la impresora.
FONT	Draft, Courier, OCR-B, Gothic, Prestige, Presentor, OCR-A, Script, Boldface, locked Draft	Selecciona los fonts (tipos de letra). Si se selecciona `locked Draft`, la impresora imprime siempre con este font, independientemente del font que se ha seleccionado via software.
HORIZONTAL PITCH	10 cpi, 12 cpi, 15 cpi, 17 cpi, 20 cpi	Selecciona el espaciado horizontal en caracteres por pulgadas (cpi).
VERTICAL PITCH	5 lpi, 6 lpi, 8 lpi	Selecciona el espaciado vertical en líneas por pulgadas (lpi).
FORM LENGTH	# lines, A4, letter, A5, legal	Selecciona la longitud de la página en formatos estándar A4, Letter, A5, Legal o en número de líneas (# lines). En este último caso, es necesario indicar el número de líneas en el esquema inferior bajo esta selección. La gama de valores es del 0 al 255. Para seleccionar los valores se debe indicar en la primera línea las centenas, en la segunda las decenas y en la tercera las unidades. Véase el ejemplo de la página siguiente:

Ejemplo:

Como seleccionar la longitud de la página a 82 líneas:

FORM LENGTH	■			( )	( )	( )	( )			
	# lines			A4	letter	A5	legal			
	Minimum = 0			Maximum = 225		Current = 0				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
100 x	( )	( )								
10 x	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	■	( )
1 x	( )	( )	■	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )

Parámetro	*Valores*	*Descripción*
LEFT MARGIN	10 x 1 x	Selecciona el margen izquierdo en número de columnas. La gama de valor es del 0 al 40. La posición física del margen depende del espaciado entre los caracteres actuales. Para seleccionar los valores se debe indicar en la primera línea las centenas, en la segunda las decenas y en la tercera las unidades. Véase el ejemplo en la página siguiente:

Ejemplo:

Come seleccionar el margen izquierdo a 20 columnas.

LEFT MARGIN	Minimum = 0			Maximum = 40		Current = 0				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10 x	( )	( )	■	( )	( )					
1 x	■	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )

Parámetro	*Valores*	*Descripción*
TOP MARGIN	10 x 1 x	Selecciona el margen superior de la página en número de líneas. La gama de valores es del 0 al 40. La posición física del margen depende del espaciado entre las líneas actuales. Para seleccionar los valores se debe indicar en la primera línea las centenas, en la segunda las decenas y en la tercera las unidades. Véase el siguiente ejemplo:

Ejemplo:

Como seleccionar el margen superior a 15 líneas.

TOP MARGIN	Minimum = 0			Maximum = 40		Current = 0				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10 x	( )	■	( )	( )	( )					
1 x	( )	( )	( )	( )	( )	■	( )	( )	( )	( )

Parámetro	*Valores*	*Descripción*
BOTTOM MARGIN	10 x 1 x	Selecciona el margen inferior en número de líneas. El intervalo de valores está comprendido en 0-40. Para seleccionar combinar los números considerando que la primera línea corresponde a las centenas, la segunda a las decenas y la tercera línea a los enteros. Véase el siguiente ejemplo:

Ejemplo:

Cómo fijar el margen inferior a 34 líneas:

BOTTOM MARGIN Minimum = 0 Maximum = 40 Current = 0

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10 x	( )	( )	( )	■	( )					
1 x	( )	( )	( )	( )	■	( )	( )	( )	( )	( )

Parámetro	*Valores*	*Descripción*
IBM COMPRESS	I17.1 cpi, 20 cpi	Selecciona el paso para la modalidad de impresión comprimida en emulación IBM.
IBM C-SET	IBM set 1, IBM set 2	Selecciona los juegos de caracteres IBM.
EPSON C-SET	Italic, graphic	Selecciona los juegos de caracteres EPSON gráficos (`graphic`) o en cursivo (`Italic`).
NATION C-SET	USA, FRANCE, GERMANY, ENGLAND, DENMARK1, SWEDEN, ITALY, SPAIN1, JAPAN, NORWAY, DENMARK2, SPAIN2, LATIN A1	Selecciona los juegos de caracteres nacionales.
CODE PAGE	CP437, CP437G, 96GREEK,CP850, CP851, CP852, CP853, CP855, CP857, CP858, CP860, CP862, CP863, CP864, CP865, CP866, CP867, CP876, CP877, GOST, TASS, 8859/1, 8859/2, 8859/3, 8859/4, 8859/5, 8859/6, 8859/7, 8859/8, 8859/9, 8859/15	Selecciona los *Code Page* de ambas emulaciones IBM y EPSON.

Parámetro	*Valores*	*Descripción*
LINE MODE	LF=LF, CR=CR	Si la impresora recibe un código de avance de línea (LF) realiza solamente un avance de línea. En el caso de un código de retorno del carro (CR) realiza solamente un retorno del carro.
	CR=LF+CR	Si la impresora recibe un código de retorno del carro (CR) realiza un retorno del carro seguido de un avance de línea. Si la impresora recibe un código de un avance de línea (LF) realiza solamente un avance de línea.
	LF=LF+CR	Si la impresora recibe un código de avance de línea (LF) realiza un avance de línea seguido de un retorno del carro. En el caso de un código de un retorno del carro (CR) realiza solamente un retorno del carro.
	LF&CR=LF+CR	Sea que la impresora reciba un código de avance de línea (LF) o que reciba un retorno del carro (CR), la impresora realiza tanto un avance de línea (LF) como un retorno del carro (CR).
WRAP MODE	Truncate, autowrap	Los caracteres excedentes de la línea de impresión se eliminan (`truncate`) o se imprimen en la línea sucesiva (`autowrap`).
SLASHED ZERO	disabled, enabled	Selecciona la impresión del carácter cero: barrado (`enabled`) o normal (`disabled`).
PRINT DIRECTION	unidir., bidir., sw control	Selecciona la dirección de impresión de la cabeza de impresión. `Unidir.` para la impresión monodireccional. `Bidir.` para la impresión bidireccional. `sw control` si la selección se hace desde el software.
EJECT ON FF	disabled, enabled	Realiza un avance del papel según el formato de página seleccionado (`disabled`) o expulsa la hoja que está cargada en la impresora. (`enabled`).
CUT SHEET EJECT	on front, on rear	Selecciona si la hoja suelta cargada en la impresora se debe expulsar por la parte anterior (`on front`) de la impresora o por la parte posterior (`on rear`).
LABEL CONTROL (solo modelo MDP40C)	disabled, enabled	Cuando se imprime en etiquetas, esta función regula automáticamente el espesor de las mismas (AGA). Si se selecciona `enabled`, la cabeza de impresión detecta automáticamente el espesor de la etiqueta y se autoregula adecuadamente para la impresión. Si se selecciona `disabled`, no se realiza dicha regulación automática.

Parámetro	*Valores*	*Descripción*
PARK MODE (solo modelos MDP40T y MDP40C)	Immediate	Cuando se pulsa la tecla PARK o cuando se envía un mando software de aparcamiento, la impresora aparca inmediatamente el papel
	manual imm	Si se pulsa la tecla PARK, la impresora aparca automáticamente el papel. Sin embargo si recibe un mando software: 1. Se realiza un avance de página, si la página en curso no está en blanco (hay datos impresos o se han efectuado movimientos de papel). 2. El papel se sitúa en posición de corte. 3. Los indicadores P1, P2, P3 y P4 parpadean. 4. Si se pulsa la tecla ON LINE, la impresora aparca el papel.
	after tear	Si se pulsa la tecla PARK o se recibe un mando software: 1. Se realiza un avance de página, si la página en curso no está en blanco (hay datos impresos o se han efectuado movimientos de papel). 2. El papel se sitúa en posición de corte. 3. Los indicadores P1, P2, P3 y P4 parpadean. 4. Si se pulsa la tecla ON LINE, la impresora aparca el papel.
TEAR MODE (solo modelos MDP40T y MDP40C)	auto 1s, auto 2s, auto 3s, auto 4s, auto 5s, manual, no tear/reverse	Selecciona la modalidad del corte del papel. Seleccionando `auto 1s, auto 2s, auto 3s, auto 4s,` or `auto 5s`, la impresora sitúa el papel en la posición de corte y vuelve a la posición de impresión después del número correspondiente de segundos. Seleccionando manual (`manual`), el corte del papel se realiza manualmente pulsando la tecla ON LINE. Seleccionando (`no tear/ reverse)`, la impresora no realiza ningún corte del papel (modalidad adapta cuando se imprime en etiquetas).
MANUAL LOADING	enabled, disabled	Selecciona la modalidad de carga manual. Seleccionando `enabled` se pueden cargar cualquier tipo de documento según la modalidad descrita. Seleccionar `disabled` cada vez que sea necesario un alineamiento del papel más preciso. Con esta selección no se pueden cargar documentos inferiores a 90 mm de ancho.

Parámetro	*Valores*	*Descripción*
GAP MODE (solo modelos MDP40T y MDP40C)	auto, fix	Selecciona si la distancia de la cabeza de impresión respecto al papel se realiza cada vez que se introduce una hoja (`auto`) o solo cuando se introduce la primera hoja después del encendido de la impresora (`fix`). La regulación de la distancia de la cabeza de impresión es diferente para las hojas sueltas que para el papel continuo.

Regulación de la posición de la impresión (offset)

Para una posición exacta de los caracteres impresos en el módulo pre-impreso, esta impresora permite regular de modo simple y preciso la primera línea y la primera columna de impresión como sigue:

1. Pulsar la tecla PROGRAM mientras se enciende la impresora.
2. Inserir en la impresora una hoja en blanco.

   Se imprime la siguiente página:

Modelo MDP40B

```
■ ■ ■  OFFSET TUNING SETUP                    ( )

Vertical Position Offset (1/10 INCH)

PROGRAM 1      ( )*  ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )
PROGRAM 2      ( )*  ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )
                0    +1    +2    +3    +4    +5    +6    +7    +8    +9

Vertical Offset Tuning (1/60 INCH)

                X     X     X     X     X     X     X     X     X     X     X     X     X

PROGRAM 1       ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )*  ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )
PROGRAM 2       ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )*  ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )
                -6    -5    -4    -3    -2    -1     0    +1    +2    +3    +4    +5    +6

Horizontal Position Offset (1/10 INCH)

PROGRAM 1      ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )* ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
PROGRAM 2      ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )* ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
               -6  -5  -4  -3  -2  -1   0   +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9

Horizontal Offset Tuning (1/60 INCH)

                    PROGRAM 1    PROGRAM 2
X                   ( )          ( )          -6
X                   ( )          ( )          -5
 X                  ( )          ( )          -4
 X                  ( )          ( )          -3
 X                  ( )          ( )          -2
 X                  ( )          ( )          -1
 X                  ( ) *        ( ) *        0
 X                  ( )          ( )          +1
 X                  ( )          ( )          +2
  X                 ( )          ( )          +3
  X                 ( )          ( )          +4
  X                 ( )          ( )          +5
  X                 ( )          ( )          +6
```

Modelos MDP40T y MDB40C

■ ■ ■ OFFSET TUNING SETUP

Vertical Position Offset (1/10 INCH)

PROGRAM 1	( )*	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
PROGRAM 2	( )*	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
PROGRAM 3	( )*	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
PROGRAM 4	( )*	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9

Vertical Offset Tuning (1/60 INCH)

	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PROGRAM 1	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )*	( )	( )	( )	( )	( )	( )
PROGRAM 2	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )*	( )	( )	( )	( )	( )	( )
PROGRAM 3	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )*	( )	( )	( )	( )	( )	( )
PROGRAM 4	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )*	( )	( )	( )	( )	( )	( )
	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6

Horizontal Position Offset (1/10 INCH)

PROGRAM 1	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )*	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
PROGRAM 2	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )*	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
PROGRAM 3	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )*	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
PROGRAM 4	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )*	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9

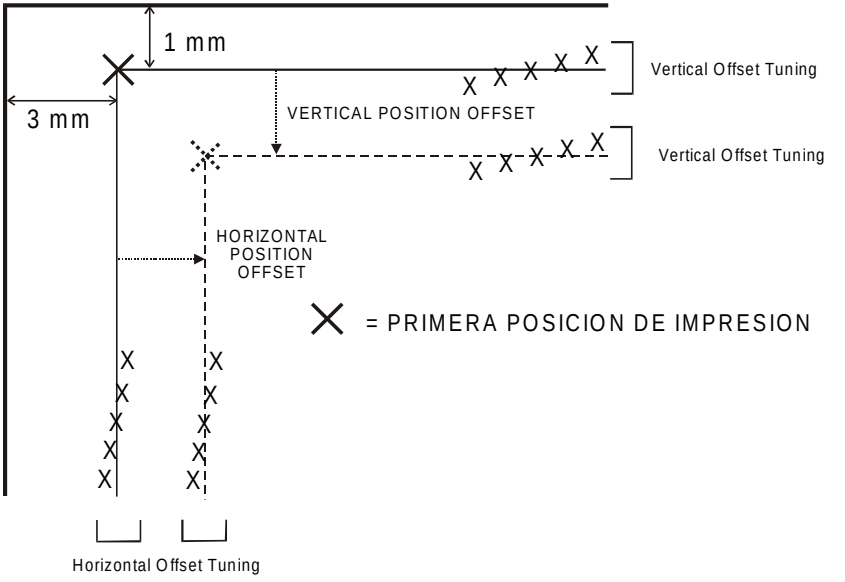
Horizontal Offset Tuning (1/60 INCH)

	PROGRAM 1	PROGRAM 2	PROGRAM 3	PROGRAM 4	
X	( )	( )	( )	( )	-6
X	( )	( )	( )	( )	-5
X	( )	( )	( )	( )	-4
X	( )	( )	( )	( )	-3
X	( )	( )	( )	( )	-2
X	( )	( )	( )	( )	-1
X	( ) *	( ) *	( ) *	( ) *	0
X	( )	( )	( )	( )	+1
X	( )	( )	( )	( )	+2
X	( )	( )	( )	( )	+3
X	( )	( )	( )	( )	+4
X	( )	( )	( )	( )	+5
X	( )	( )	( )	( )	+6

Los valores `Vertical Offset Tuning`, expresados en 1/60 de pulgada, seleccionan el desplazamiento vertical de la primera línea de impresión respecto a un valor estándar a 1 mm del borde superior de la hoja.

Los valores `Horizontal Offset Tuning`, expresados en 1/60 di pulgada seleccionan el desplazamiento horizontal de la primera línea respecto a un valor estándar a 3 mm del borde izquierdo de la hoja.

Cada vez que se necesite cambiar la posición estándar de la primera línea, seleccionar el desplazamiento vertical en la línea `Vertical Position Offset` y/o el desplazamiento horizontal en la línea `Horizontal Position Offset`. Ambos valores corresponden a valores de 1/10 de pulgada.



3. Señalar el marcador que corresponde al valor que se desee seleccionar e inserir la hoja de nuevo en la impresora. La impresora lee esta hoja pre-impresa y rellenada y selecciona los nuevos valores.
4. Apagar la impresora.

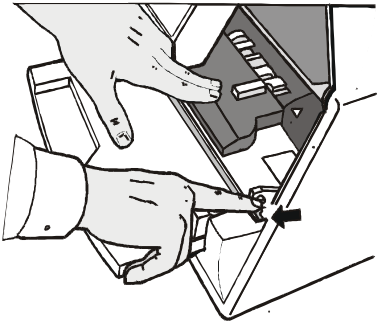
Solución de los problemas

Remoción del papel obstruido

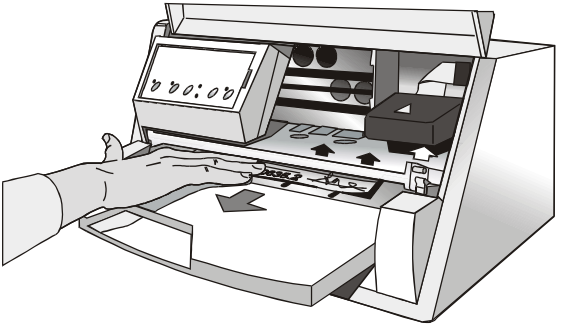
La trayectoria rectilínea del papel de esta impresora ha sido diseñada para poder utilizar sin problemas un amplio número de documentos.

En caso de papel obstruido, proceder como sigue:

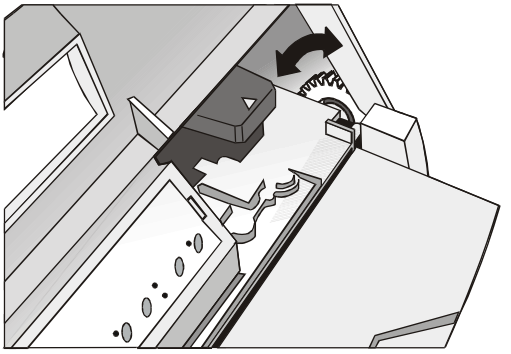
1. Abrir la tapa de la impresora.
2. Para abrir la trayectoria del papel tirar de la palanca hacia la parte frontal de la impresora, situada en el lado derecho interno, y con la otra mano tener sujeto el protector de la trayectoria.



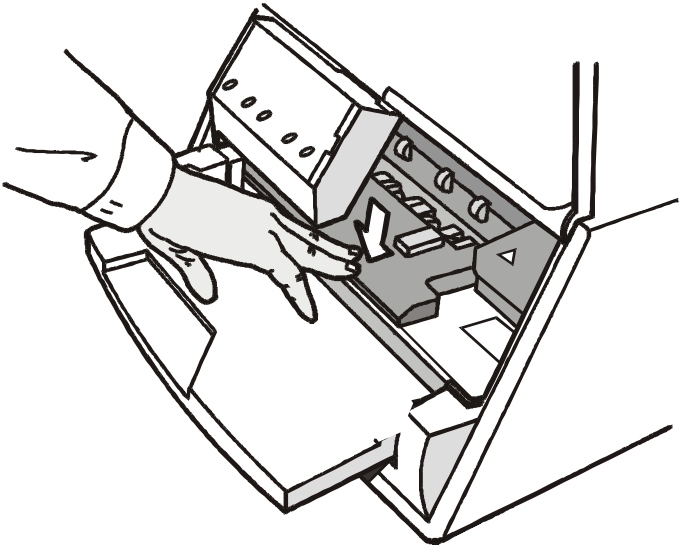
3. Extraer el papel obstruido.



4. En el caso que no fuera posible extraer el papel obstruido porque no se alcanza con la mano o porque está enganchado y no se puede mover, girar la rueda dentada blanca junto a la palanca para liberar el papel.



5. Tapar la trayectoria del papel empujando hacia abajo el protector hasta que éste se quede bloqueado.



Problemas sobre la calidad de impresión

La siguiente tabla ayuda a identificar y resolver los problemas que puedan surgir sobre la calidad de impresión cuando se utiliza la impresora.

Problema	Causa	Solución
Impresión no nítida	La cinta no avanza	Controlar que la cinta esté correctamente instalada (véase "Instalación del cartucho de cinta").
		Girar el pomo de tensión de la cinta para comprobar que ésta no esté bloqueada.
		Si el problema no se resuelve, substituir el cartucho de cinta.
	La cinta está gastada o estropeada	Substituir el cartucho de cinta.
Papel estropeado después de la impresión	El papel no se corresponde con la características dadas en el manual o no se ha cargado de forma correcta.	Comprobar que el papel se corresponda con las características indicadas y que se hayan seguido las modalidades descritas de la carga del papel.

Impresión hexadecimal

Cuando se desee imprimir en modalidad hexadecimal para controlar la transmisión de los datos, proceder como sigue:

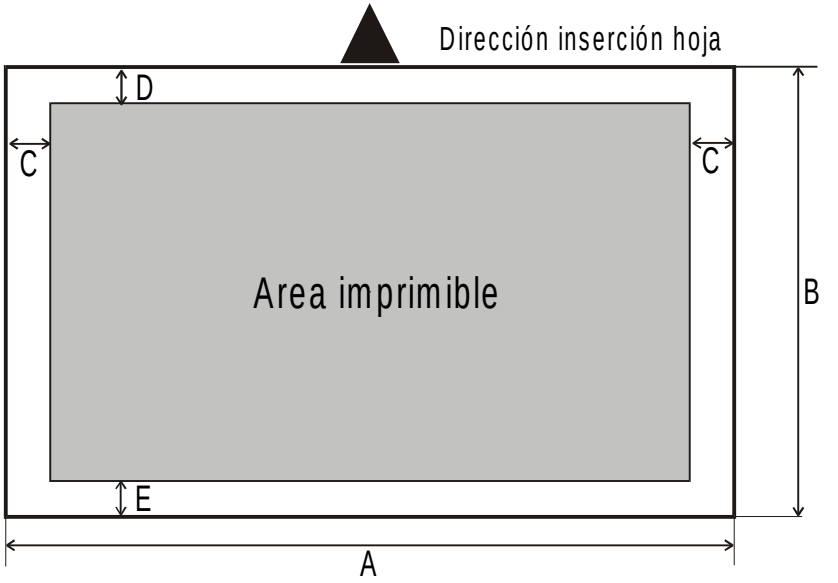
1. Pulsar la tecla EJECT hasta que todos los indicadores se enciendan brevemente mientras se enciende la impresora.
2. Los datos enviados se imprimen en tres columnas, donde la primera columna indica el número de línea, la segunda muestra los valores hexadecimales de los datos transmitidos a la impresora y la tercera muestra los valores correspondientes en formato ASCII.
3. Para salir de la modalidad hexadecimal, apagar la impresora.

Características del papel

Todos los documentos deben garantizar las siguientes características:

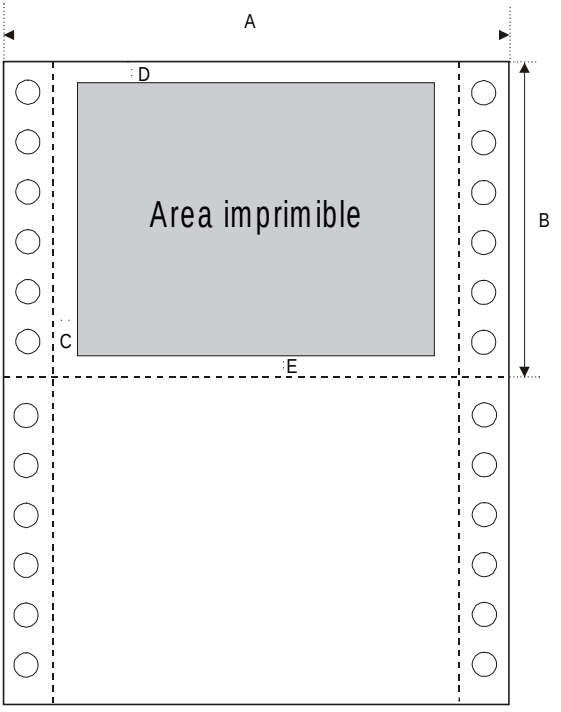
- Utilizar papel con las *características especificadas*.
- El papel debe tener los *bordes* superior e izquierdo bien delimitados, con una *tolerancia respecto al ángulo recto* de 0,1° en todos los ángulos.
- El papel *no debe estar agujereado o perforado, ni doblado o rasgado* dentro del área imprimible del documento.
- El *radio* de un *ángulo curvo* de la hoja debe ser inferior a 9,5 mm para los ángulos derecho e izquierdo.
- La hoja que se vaya a imprimir no debe contener *materiales extraños*.
- La *opacidad* de las hojas debe ser al menos de un 75%. El papel con un porcentaje inferior puede causar problemas en la carga del papel.
- No imprimir documentos con *ganchos metálicos* o *de plástico* ni con *grapas* porque pueden dañar la impresora. Utilizar libretas cosidas.
- Para obtener el máximo *contraste de impresión* se deberá imprimir en papel blanco o ligeramente coloreado. Para mejorar el contraste de impresión se puede seleccionar la impresión de doble pasada.
- Es preferible utilizar hojas sueltas o multicopia con la *fibra* dispuesta en el mismo sentido que el de la carga del papel.
- Se puede utilizar papel *reciclado*.
- Es preferible utilizar papel multicopia con la *banda encolada estrecha o encolado por el borde superior*. La cola no debe crear ondulaciones en el grupo de hojas.

Hoja suelta



	Dimensión	Máximo	Mínimo
A	Ancho de la hoja	240 mm	70 mm
B	Longitud de la hoja	711,2 mm	68,6 mm
C	Distancia entre el borde izquierdo o derecho de la hoja y el punto más a la izquierda o a la derecha del carácter impreso	-	3,0 mm si la longitud es inferior a 355,6 mm 8,0 mm si la longitud está entre 335,6 y 711,2 mm
D	Distancia entre el borde superior de la hoja y la parte superior de la primera línea imprimible	-	1 mm
E	Distancia entre el borde inferior de la hoja y la base de la última línea imprimible	-	6,6 mm
	Peso	-	60 g/m^2

Papel continuo



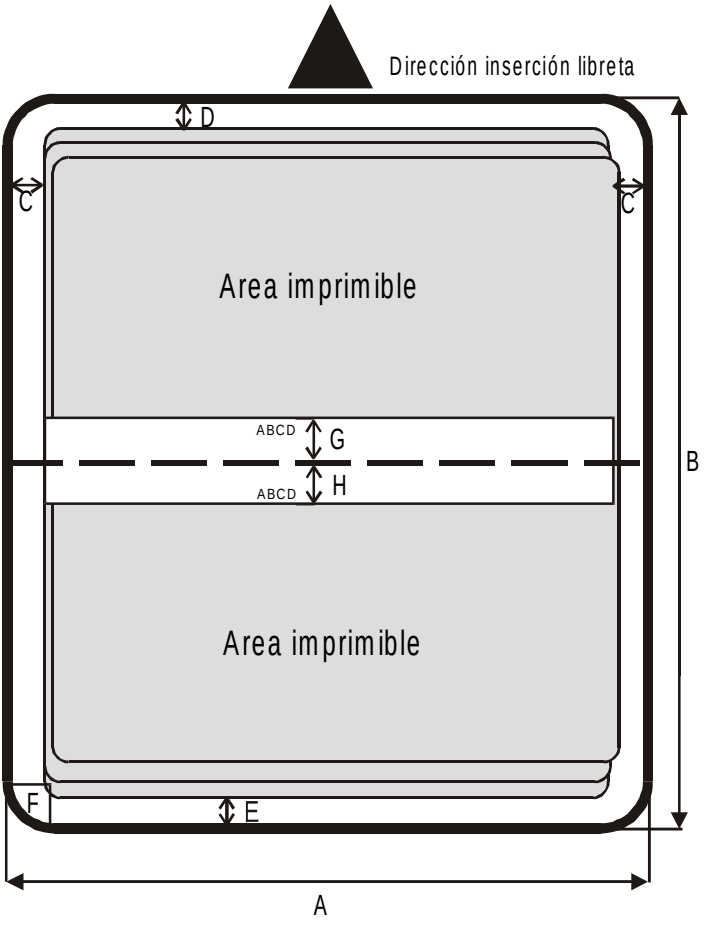
	Dimensión	Máximo	Mínimo
A	Ancho de la hoja	235 mm	79 mm
B	Longitud de la hoja	-	68,6 mm
C	Distancia entre la banda perforada vertical derecha o izquierda del módulo y el punto más a la izquierda o a la derecha del carácter impreso.	-	3,0 mm
D	Distancia entre el borde superior de la hoja y la parte superior de la primera línea imprimible	-	1 mm
E	Distancia entre el borde inferior de la hoja y la base de la última línea imprimible	-	6,6 mm
	Espesor	0,6 mm	0,06 mm

Libretas

	Mínimo	Máximo
Peso papel	75	120 g/m^2
Espesor		
Libretas multihojas	0.28 mm (0.011 pulg.)	(0.80 mm (0.071 pulg.)
Diferencia de espesor a lo largo de la línea del cosido de una libreta abierta.		
Encuadernación en horizontal	-	1,42 mm (0.056 pulg.)
Encuadernación en vertical	-	1,22 mm (0.048 pulg.)
Libretas de una sola hoja o tarjetas de espesor medio	0.18 mm (0.007 pulg.	0.28 mm (0.011 pulg.)

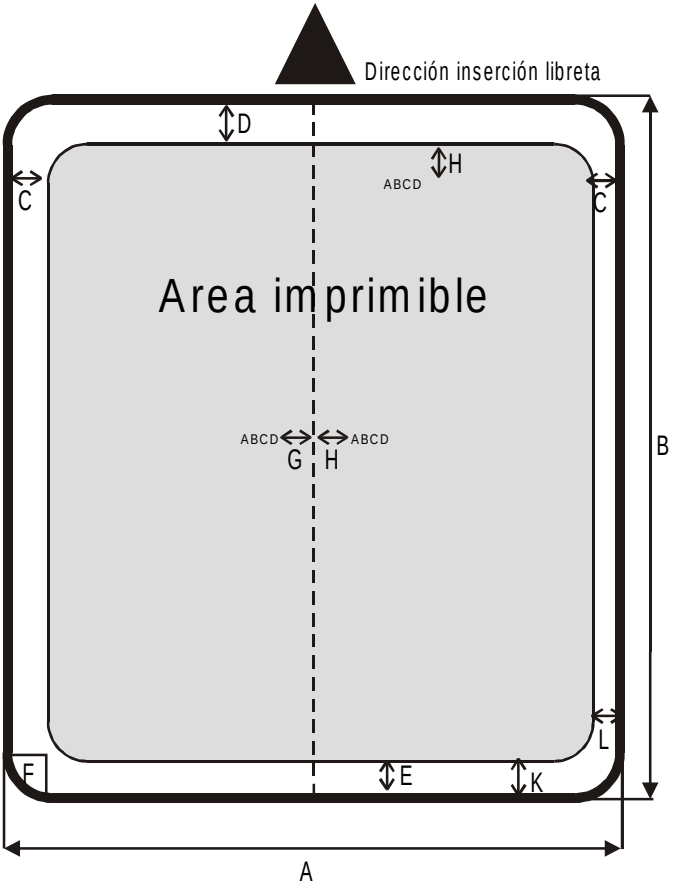
1. No se deben utilizar libretas con páginas rasgadas, dobladas, arrugadas, incompletas o deformadas.
2. No está permitido imprimir sobre o através de orificios, bordes, recortes o dobleces.
3. Las tapas de las libretas deben tener uniformidad de espesor en todo la área imprimible.
4. Se deben corresponder el pliegue y el cosido de las páginas con el pliegue de las tapas. La línea del cosido de la libreta debe tener de 6 a 10 puntadas por pulgada.
5. El sentido de la fibra de las páginas internas debe ser paralelo al pliegue central.

Libretas encuadernadas en horizontal



	Dimensión	Máximo	Mínimo
A	Ancho libreta	213 mm	102 mm
B	Longitud libreta	210 mm	127 mm
C	Distancia entre el borde izquierdo o derecho de la libreta y el punto más a la izquierda o a la derecha del carácter impreso	-	3,0 mm
D	Distancia entre el borde superior de la libreta y la parte superior de la primera línea impresa	-	6,6 mm
E	Distancia entre el borde inferior de la libreta y la base de la última línea impresa	-	6,6 mm
F	Radio del ángulo curvo externo	9,35 mm	-
G	Distancia entre la línea del cosido y la base de la primera línea impresa por encima de la línea del cosido.	-	5,1 mm
H	Distancia entre la línea del cosido y la parte superior de la primera línea impresa por debajo de la línea del cosido.	-	5,1 mm

Libretas encuadernadas en vertical



	Dimensión	Máximo	Mínimo
A	Ancho libreta	213 mm	127 mm (*)
B	Longitud libreta	210 mm	99 mm
C	Distancia entre el borde izquierdo o derecho de la libreta y el punto más a la izquierda o a la derecha del carácter impreso	-	3,0 mm
D	Distancia entre el borde superior de la tapa de la libreta y la parte superior de la primera línea impresa (en la tapa o en la libreta)	-	6,6 mm
E	Distancia entre el borde inferior de la libreta o de la tapa de la libreta y el borde inferior de la última línea impresa	-	6,6 mm
F	Radio del ángulo curvo externo	9,35 mm	-
G	Distancia desde la línea del cosido al borde más próximo de la parte izquierda de la línea del cosido	-	5,1 mm
H	Distancia desde la línea del cosido al borde más próximo de la parte derecha de la línea del cosido	-	5,1 mm
K-L	Oscilación página interna (offset)		